

Руководство по эксплуатации

 **CARVER[®]**

СНЕГОУБОРЩИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ



модель

CSB-01B20-400

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения и назначение снегоборщика.....	4	6. Сборка снегоборщика.....	9
2. Технические характеристики.....	5	6.1. Монтаж штанги	9
3. Основные элементы снегоборщика	6	6.2. Монтаж рукоятки	9
4. Комплектность	6	6.3. Установка аккумулятора	10
5. Правила безопасности при работе	7	7. Эксплуатация	10
5.1. Подготовка	7	7.1. Включение устройства.....	11
5.2. Работа машины	7	7.2. Советы по уборке снега	11
5.3. Меры безопасности при использовании аккумулятора	8	7.3. Дальность выброса снега	11
5.4. Очистка шнека.....	9	7.4. Зарядка аккумулятора	12
		8. Техническое обслуживание и уход	12
		9. Гарантийные обязательства	13



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 аккумуляторного снегоборщика **CARVER®** (далее — снегоборщик).

Руководство по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для безопасной эксплуатации и необходимого технического обслуживания снегоборщика **CARVER®**. Данное Руководство является неотъемлемой частью комплекта поставки снегоборщика, сохраняйте его на протяжении всего срока эксплуатации.

Запрещается начинать эксплуатацию снегоборщика, не ознакомившись с данным руководством.

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



В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией снегоборщика, обращайтесь в специализированный сервисный центр, региональному дилеру, продавцу изделия.

- Несоблюдение указаний инструкции может привести к травме или повреждению оборудования.
- При эксплуатации обязательно соблюдайте меры безопасности.
- Эксплуатация снегоборщика имеющего неисправности запрещена.

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.

В случае отсутствия сервисного центра в вашем регионе все вопросы, связанные с гарантийными обращениями, направляйте продавцу техники.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СНЕГООБОРЩИКА

Аккумуляторный снегоборщик **CARVER®** предназначен для частного применения исключительно для уборки рыхлого свежеснежавшего снега на дорогах и поверхностях с твердым покрытием.

Случаи неправильного применения:

- Данное изделие не предназначено для применения в общественных парках, скверах, на спортивных площадках, а также в сельском и лесном хозяйстве.

• Изделие не предназначено для применения в коммерческих целях.

Производитель снимает с себя всякую ответственность в случае применения устройства не по назначению или в случае изменений в устройстве, произведенных потребителем самостоятельно.



ВНИМАНИЕ!
Уборка снега с содержанием твердых предметов, камней, льда, спрессованного снега приведет к поломке изделия.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Carver CSB-01B20-400
Тип двигателя	Щеточный (коллекторный)
Напряжение питания, В	20
Мощность двигателя, Вт	400
Допустимая емкость аккумулятора, А·час	4,0–8,0
Количество слотов для установки аккумуляторов	1
Скорость вращения шнека на холостом ходу, об/мин	2500
Расчетное время работы под нагрузкой (4 А·ч / 5 А·ч), мин	15 / 20
Максимальная ширина / высота захвата, см	25 / 10
Максимальная дальность выброса снега, м	5
Регулировка угла выброса снега	45°-0-45°
Система шнека	Одноступенчатая
Материал шнека	Пластик
Уровень звукового давления (L _{wa}), дБ (А)	94
Габариты упаковки, см	45 x 32 x 27
Вес нетто / брутто, кг	2,3 / 3,2



Используйте только рекомендованные производителем батареи!
Производитель не гарантирует соответствие техническим характеристикам при использовании прочих батарей. Неисправности вызванные использованием некачественных или неподходящих батарей не покрываются гарантией производителя!

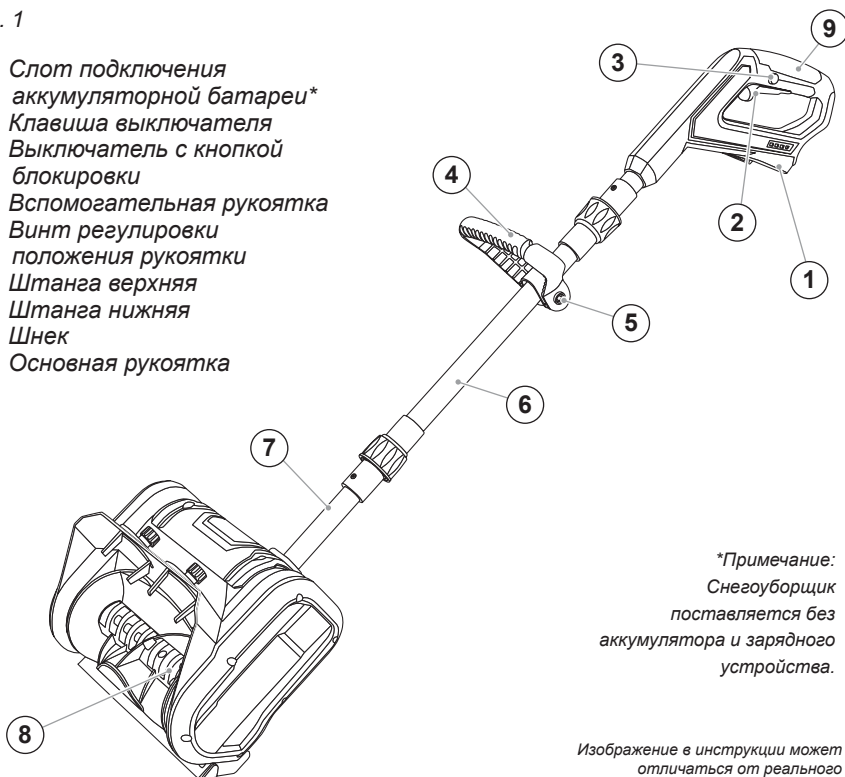


В технических характеристиках указано расчетное время работы с учетом окружающей температуры воздуха и применения аккумуляторной батареи имеющей полную емкость. Фактическое полезное время работы снегоборщника может отличаться в зависимости от условий эксплуатации, применяемых батарей, нагрузки на двигатель.

3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СНЕГОУБОРЩИКА

Рис. 1

1. Слот подключения аккумуляторной батареи*
2. Клавиша выключателя
3. Выключатель с кнопкой блокировки
4. Вспомогательная рукоятка
5. Винт регулировки положения рукоятки
6. Штанга верхняя
7. Штанга нижняя
8. Шнек
9. Основная рукоятка



**Примечание:
Снегоуборщик
поставляется без
аккумулятора и зарядного
устройства.*

*Изображение в инструкции может
отличаться от реального*

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Снегоуборщик аккумуляторный 1 шт.
2. Крепеж 1 компл.

3. Руководство по эксплуатации 1 шт.



ВНИМАНИЕ! Аккумуляторная батарея и зарядное устройство в комплект поставки не входят.



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.

5. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ



ВНИМАНИЕ! Прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации.

Снегоуборщик является оборудованием повышенной опасности. Чтобы избежать травм, строго соблюдайте следующие правила.

Допускайте к использованию данной машины только тех, кто прочитал, понял и следует предупреждениям и инструкциям, которые указаны в данной инструкции и на самой машине.

Данная машина способна серьезно повредить руки или ноги и с большой силой отбрасывать предметы. Несоблюдение нижеуказанных инструкций по безопасности может привести к серьезным травмам или смерти.

- Прочитайте, поймите и следуйте всем инструкциям, которые указаны на самой машине и в данной инструкции, прежде чем пытаться собирать и использовать устройство.

- Ознакомьтесь с назначением всех рычагов управления и их надлежащим использованием.

- Не позволяйте работать с машиной без ознакомления с соответствующими инструкциями.

- Отбрасываемые предметы могут стать причиной серьезных травм. Спланируйте направление движение во время уборки снега так, чтобы избежать отбрасывания снега в сторону дорог, прохожих и т.д.

- Прохожие, животные и дети должны располагаться не ближе трех метров от работающей машины. Остановите работу машины, если кто-то подошел ближе.

- Будьте осторожны, чтобы избе-

жать скольжения или падения, особенно при движении назад.

5.1. Подготовка

- Осмотрите место, где будет использоваться машина. Уберите камни, доски, провода и другие посторонние предметы, которые могут быть сбиты и отброшены снежком.

- Всегда носите очки или защитный щиток во время работы, а также во время настройки и починки для защиты глаз. Отброшенные предметы могут срикошетить и вызвать серьезную травму глаз.

- Не пользуйтесь машиной без соответствующей зимней экипировки. Избегайте слишком свободной одежды, края которой могут попасть в движущиеся части машины. Не одевайте украшения, длинные шарфы и другие свободно висящие вещи, которые могут попасть в движущиеся части машины.

- Никогда не производите регулировку при включенном двигателе.

5.2. Работа машины

- Не приближайте руки и ноги близко к вращающимся частям машины, снежку. Контакт с ними может привести к серьезным травмам.

- В случае столкновения с посторонним предметом, остановите двигатель, полностью осмотрите снегоуборочную машину и исправьте повреждения, прежде чем снова запускать двигатель и использовать машину.

- Остановите двигатель перед тем, как прервать работу, прочистить шнек, провести какую-либо наладку или осмотр.

- При необходимости чистки, по-

чинки или осмотра снегоуборочной машины, остановите двигатель и убедитесь, что импеллер и другие движущиеся части остановились. Извлеките аккумулятор и держите его в стороне во избежание случайного включения.

- Ручка управления — защитное устройство. Не фиксируйте ее. Это делает работу машины небезопасной и может вызвать серьезную травму.

- Ручка управления должна легко двигаться в обоих направлениях и автоматически возвращаться в исходное положение при отпуске.

- Никогда не пользуйтесь снегоуборочной машиной без соответствующих средств защиты.

- Не управляйте машиной под воздействием алкоголя или лекарств.

- Проявляйте большую осторожность при работе на гравийных дорожках.

- Будьте внимательны при поворотах и при работе на склонах.

- Спланируйте направление выброса снега так, чтобы избежать попадания в окна, стены, машины и т.д., чтобы избежать порчи имущества и возможных травм, вызванных ricochetом.

- Никогда не направляйте выброс снега в сторону людей или в те места, где может быть причинен вред имуществу.

- Не перегружайте машину, пытаясь очистить смерзшийся снег, снег со льдом или быстро перемещая снегоуборщик.

- Никогда не управляйте машиной, если нет хорошей видимости или хорошего освещения. Твердо шагайте и крепко держите ручки машины. Идите шагом, не бегите.

- Отключайте шнек при транспортировке или когда машина не используется.

- Никогда не управляйте машиной на высокой скорости на скользких поверхностях.

- Если машина начинает сильно вибрировать, остановите двигатель. Осмотрите машину на наличие повреждений. Устраните неисправности, прежде чем возобновить работу.

- Отпустите рычаг управления в исходное положение, прежде чем покинуть рабочее положение. Дождитесь пока шнек полностью остановится, прежде чем прочищать разгрузочный желоб, делать какие-либо настройки или осмотры.

- Никогда не засовывайте руку в корпус шнека.

Выключите двигатель и оставайтесь позади, пока все движущиеся части машины не остановятся, прежде чем приступить к чистке.

- Используйте принадлежности и аксессуары, одобренные производителем.

- Если происходит ситуация, не описанная в данной инструкции, будьте осторожны и руководствуйтесь здравым смыслом. Свяжитесь с сервисным центром для получения консультации.

5.3. Меры безопасности при использовании аккумулятора



ВНИМАНИЕ!

Аккумулятор и зарядное устройство НЕ ВХОДЯТ в комплект поставки данного изделия и приобретаются отдельно.

Все правила безопасной работы, зарядки, хранения и утилизации аккумуляторной батареи и зарядного устройства содержатся в документации, прилагаемой к этим изделиям. Внимательно ознакомьтесь с ними перед началом использования.

- Заряжайте аккумулятор только от зарядного устройства, указанного производителем в документации к зарядному устройству.

- При работе в холодное время аккумулятор может разряжаться быстрее. Для продления времени работы держите аккумулятор в тепле до использования.

- Не подвергайте аккумулятор воздействию воды, огня или высоких температур (выше 60°C).

- При повреждении корпуса аккумулятора прекратите его использование и утилизируйте в соответствующих пунктах приема.

- Храните аккумулятор в сухом прохладном месте, вдали от солнечных

лучей и нагревательных приборов.

- Не замыкайте контакты аккумулятора металлическими предметами.

5.4. Очистка шнека

Контакт руки с вращающимся шнеком — наиболее распространенная причина травм, связанных с использованием снегоуборочных машин.

Чтобы очистить шнек:

- **ИЗВЛЕКИТЕ АККУМУЛЯТОР ИЗ СНЕГОУБОРЩИКА!**

- Убедитесь, что крыльчатка шнека прекратила вращаться.

- Всегда используйте инструмент для очистки, а не руки.

6. СБОРКА СНЕГОУБОРЩИКА

1. Достаньте все детали из упаковки.

2. Перепроверьте все детали на наличие повреждений при транспортировке.



В случае обнаружения повреждения или отсутствия какой-либо детали незамедлительно обратитесь к вашему торговому представителю, у которого было приобретено устройство.

6.1. Монтаж штанги (рис. 2)

1. Вставьте нижний конец алюминиевой штанги в гнездо на основном блоке устройства.

2. Затяните фиксирующую гайку для надежного соединения.

6.2. Монтаж рукоятки

1. Ослабьте винт-барашек, вращая против часовой стрелки, извлеките болт из вспомогательной рукоятки.

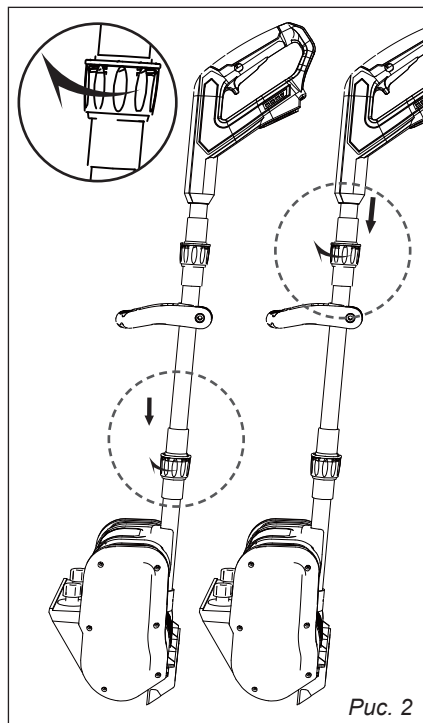


Рис. 2

2. Установите вспомогательную рукоятку на верхней части штанги. Отрегулируйте ее так, чтобы она находилась в удобном для Вас положении.

3. Вставьте болт в отверстия вспомогательной рукоятки и затяните (рис. 3).

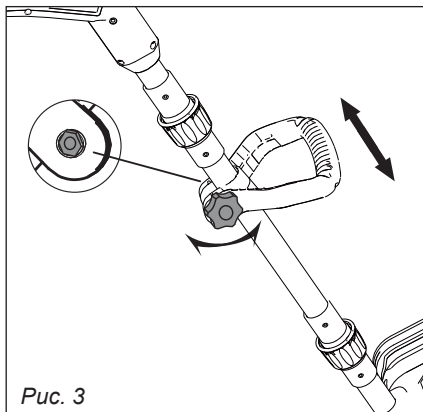


Рис. 3

6.3. Установка аккумулятора



ВНИМАНИЕ!

Устанавливайте только полностью заряженный аккумулятор, рекомендованный производителем. Использование неподходящих аккумуляторов может

привести к возгоранию или поломке устройства.

Не применяйте аккумуляторы номиналом менее указанных в руководстве, емкость аккумулятора влияет не только на время работы, но также на максимальный ток отдачи.

Вспользование аккумуляторов малой емкости приведет к повреждению элементов аккумулятора.

Установите аккумулятор в гнездо на нижней части рукоятки до характерного щелчка (рис. 4). Убедитесь в надежности фиксации.

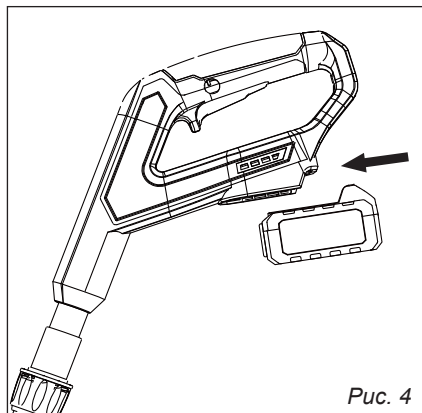


Рис. 4

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации проверьте вращение шнека на холостом ходу.

Кратковременно нажмите выключатель или проверните шнек вручную (предварительно извлеките аккумулятор), убедитесь, что шнек свободно вращается.

При обмерзании очистите шнек от льда, переместите сне-

гоуборщик в теплое помещение чтобы растаяли остатки льда.



Запуск с заблокированным шнеком запрещен — это приводит к перегрузке двигателя и выходу из строя приводного ремня.

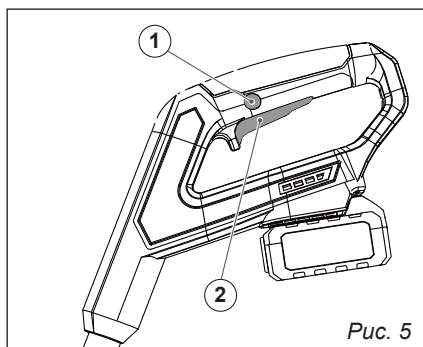
Данные неисправности не устраняются в рамках гарантийного обслуживания.

- Соблюдайте указания по технике безопасности и предупреждения, содержащиеся в данном документе и находящиеся на изделии.
- Уберите все посторонние предметы из рабочей области.
- Никому не позволяйте входить в опасную зону.
- Работайте только при достаточном дневном или искусственном освещении.

7.1. Включение устройства (рис. 5)

Начинать работу устройства следует только на ровных поверхностях. На поверхности не должно быть посторонних предметов. Не поднимайте устройство при запуске.

1. Убедитесь, что аккумулятор установлен и зафиксирован.
2. Нажмите и удерживайте кнопку блокировки ①.
3. Не отпуская кнопку блокировки, нажмите на выключатель ② для запуска устройства. Затем отпустите кнопку блокировки.



4. Отпустите выключатель ②, чтобы выключить устройство. Шнек остановится автоматически.

7.2. Советы по уборке снега

- Снег следует убирать сразу же после выпадения осадков, иначе про-

исходит обледенение нижнего слоя, что в дальнейшем затруднит уборку.

- По возможности снег следует убирать по направлению ветра.

- Данная модель наиболее эффективна для уборки свежеснеживавшего пушистого или слегка уплотненного снега. Для уборки мокрого или тяжелого снега предварительно разрыхлите его лопатой и убирайте тонкими слоями.

- Для достижения максимальной дальности выброса двигайтесь с постоянной умеренной скоростью.

- При уборке глубокого снега (более 15 см) удаляйте его в два прохода, чтобы избежать перегрузки машины.

7.3. Дальность выброса снега

Дальность выброса снега, указанная в технических характеристиках, является максимальной и относится к отдельным фрагментам снега, а не ко всей отбрасываемой массе. Основной объем снега распределяется на меньшем расстоянии, максимальная дальность определяет потенциально опасную зону, в которую могут попадать отдельные частицы.

Дальность выброса снега зависит от плотности и влажности снега, скорости движения снегоборщика, а также от положения разгрузочного желоба и регулировки высоты/направления выброса.

Скорость движения (подача снега). Для достижения максимальной дальности выброса необходимо обеспечить оптимальное наполнение ковша. При недостаточной подаче уменьшается масса отбрасываемого снега, снижается инерция и, как следствие, дальность выброса. При чрезмерной подаче двигатель перегружается, скорость потока падает, дальность выбро-

са снижается. Оптимальная скорость движения определяется опытным путем: начинайте с малой скорости и увеличивайте ее до достижения желаемой дальности выброса.

Тип снега. Сухой рыхлый снег выбрасывается на максимальное расстояние. Влажный и тяжелый снег снижает дальность выброса из-за большей массы и консистенции.

Положение регулировки высоты выброса. Чем ближе крыло к горизонтальному положению, тем меньше дальность выброса. Для максимальной дальности установите крыло в максимально поднятое положение.

Угол поворота разгрузочного желоба (направляющих пластин). Чем больше угол поворота относительно оси движения снегоборщика, тем меньше дальность выброса.

Максимальная дальность выброса достигается при следующих условиях: разгрузочный желоб направлен

прямо по ходу движения, крыло регулировки высоты выброса максимально поднято, скорость движения обеспечивает оптимальное наполнение ковша.



ВНИМАНИЕ!
Для аккумуляторных моделей, на дальность выброса также влияет степень заряда батареи.

При уменьшении рабочего напряжения батареи дальность выброса уменьшается.

7.4. Зарядка аккумулятора



ВНИМАНИЕ!
Все инструкции по зарядке аккумулятора содержатся в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к зарядному устройству и аккумуляторной батарее. Строго следуйте им для обеспечения безопасности и продления срока службы аккумулятора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Перед каждым использованием:

- Перед началом работ всегда следует проводить визуальный осмотр.
- Проверьте предохранительные устройства, элементы управления и все резьбовые соединения на наличие повреждений и прочность посадки.
- Проверьте состояние шнека и очистительной пластины. Перед началом работ замените все поврежденные детали.

После каждого использования:

- Следует очистить шнек, рукоятки и корпус от снега и грязи.

- Храните устройство в сухом месте.

В случае необходимости:

- Проверьте чистящую пластину, произведите замену изношенной чистящей пластины.

1 раз в сезон:

- Проверьте устройство в специализированной мастерской и проведите техническое обслуживание.

Хранение снегоборщика:

- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките аккумулятор.

- Храните снегоборщик в сухом, прохладном месте при температуре от 5°C до 25°C, вдали от прямых солнечных лучей.

- Для поддержания работоспособности аккумулятора рекомендуется подзаряжать его каждые 3 месяца.
- Не храните аккумулятор в полностью разряженном состоянии.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации снегоборщика — 12 месяцев со дня продажи. Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течение гарантийного срока устраняются бесплатно.



ВНИМАНИЕ!
Самостоятельная разборка узлов снегоборщика в течение гарантийного срока эксплуатации запрещена.

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушением требований данного руководства:

- механических повреждений в результате удара, падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь изделия;
- работа с перегрузкой электродвигателя;
- небрежное обращение с инструментом при работе и хранении (следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия, сильное загрязнение, коррозия деталей изделия);
- проведения технического обслуживания с нарушением сроков периодичности;

- на изделия, вышедшие из строя по причине неправильной эксплуатации;
- шнек, зажимные, крепежные устройства, чистящая пластина.

Гарантия с инструмента снимается в случае:

- использования инструмента не по назначению;
- применение комплектующих, не предусмотренных данным руководством;
- разборки при попытке устранения дефекта покупателем;
- самовольного изменения конструкции;
- появления дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и др.).

При отсутствии в гарантийных талонах даты продажи и штампа магазина претензии не принимаются.



Инструкции, указанные в данном руководстве, не описывают все возможные ситуации, которые могут возникнуть.



Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МОДЕЛИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

МОДЕЛЬ	4020	5020	8020
Номинальное напряжение, В	20	20	20
Номинальная емкость, А·ч	4,0	5,0	8,0
Мощность, Вт·ч	74	92,5	148
Тип элементов	Литий-ионные (Li-ion)		
Напряжение окончания заряда, В	21	21	21
Напряжение отключения при разряде, В	13,5	13,5	13,5
Максимальный ток зарядки, А	4	4	4
Время зарядки, мин	80	95	145
Количество циклов заряд-разряд до 80% номинала емкости батареи	300	300	300

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ —

ЭТО ГАРАНТИРУЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ И СООТВЕТСТВИЕ ЗАЯВЛЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ для ЛИНЕЕК ИНСТРУМЕНТА CARVER®, REZER® и ПАРМА®



- Аккумуляторная батарея (АБ) собрана на высокотокковых элементах от ведущего мирового производителя Tenergy, обеспечивая превосходные эксплуатационные характеристики и высокий уровень качества.
- Гарантированный ресурс — не менее 300 циклов заряд/разряд без значительной потери емкости.
- Корпус из ударопрочного полиамида PA6-GF30 с противоскользящими вставками и внутренним держателем силовых элементов, с высоким стандартом огнестойкости UL94.
- Влагозащищённые электронные компоненты позволяют использовать батарею в экстремальных условиях.
- АБ оснащена комплексной интеллектуальной системой защиты.
- Универсальная *mkc* платформа АБ обеспечивает совместимость в использовании с инструментами различных производителей.
- АБ оптимальна для использования на высоконагруженных потребителях, требующих длительной токоотдачи, в том числе: УШМ, силовые шуруповёрты, перфораторы, газонокосилки, цепные пилы, снегоуборщики и др.



**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 /
Date of production:

Импортер:

ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ», 614068, РФ,
г. Пермь, ул. Павла Преображенского, 6.
Телефоны: (342) 237-16-52, 218-24-85

Изготовитель:

SHAOXING JINYANG IMPORT AND EXPORT CO., LTD
West of No. 51, Xingda Road, Taozhu Street, Zhuji City,
Zhejiang Province, China



**Актуальная информация
о действующих адресах сервисных
центров доступна на нашем сайте:
www.uralopt.ru/services**