

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



КУЗЬМИЧ

ПИЛА ДИСКОВАЯ



ПЦД16-1250/2



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Уважаемый покупатель! Убедитесь, что в гарантийном талоне поставлены штамп магазина, подпись продавца, печать и дата продажи.

Перед началом работы изучите все разделы настоящего руководства по эксплуатации и выполните все подготовительные операции.

Настоящее руководство является документом, который удостоверяет гарантированные основные параметры и характеристики пилы дисковой ПЦД16-1250/2 (далее машина).

В руководстве по эксплуатации изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации машины, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие относится к бытовой серии электроинструментов.

1.1. Машина предназначена для продольного, поперечного прямого и распила под углом древесины, а также панелей ДСП и тонкостенных деталей из цветных металлов, например профилей.

Запрещается использовать машину для резки заготовок из черных металлов!

1.2. Машина рассчитана на эксплуатацию в условиях умеренного климата при:

- температуре окружающей среды от -5 до $+40$ °С;

- относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20 °С.

1.3. Машина оснащена блокировкой шпинделя.

Таблица 1

Электропитание	220 ± 2% В ~ 50 Гц
Мощность, Вт	1250
Максимальный диаметр диска, мм	185
Диаметр отверстия диска, мм	20
Максимальная глубина резки, мм: при 90°	63
при 45°	42
Скорость холостого хода, об/мин	5000
Режим работы	S2 - кратковременный (20 мин. - работа, 10 мин. - перерыв)
Класс электробезопасности	II
Уровень звукового давления (LPA)	92 дБ
Уровень звуковой мощности (LWA)	103 дБ
Уровень вибрации	4,88 м/с ² (K=1,5 м/с ²)
Тип электродвигателя	однофазный, коллекторный
Класс защиты от проникновения воды и пыли	IP 20

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в дизайн и технические характеристики, не ухудшающие качество прибора.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

№	Наименование	Количество
1.	Пила дисковая	1 шт.
2.	Угольная щетка	2 шт.
3.	Торцевой гаечный ключ	1 шт.
4.	Параллельный упор	1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
6.	Гарантийный талон	1 экз.

Примечание: незначительные изменения в комплектности могут быть не отражены в настоящем руководстве.

Дата упаковывания _____

Упаковщик _____

3. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед использованием прибора. Неправильное обращение с машиной может привести к поломке прибора и причинить тяжкий вред пользователю.

Изготовитель не несет ответственности в случае повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, а также внесения каких-либо изменений в конструкцию машины. В этом случае вся ответственность возлагается на пользователя.

3.1. Перед тем как приступить к работе

- Перед работой внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации, ознакомьтесь с работой и использованием пилы дисковой.
- Запрещается использовать машину не по назначению.
- Не работайте с машиной в состоянии утомления, болезни, а также если находитесь под воздействием алкоголя или медицинских препаратов.
- Дисковая пила не предназначена для эксплуатации лицами (включая детей) с ограниченными физическими или умственными возможностями.
- Убедитесь, что напряжение вашей электросети соответствует напряжению питания пилы, указанному в таблице с техническими характеристиками и на заводской табличке.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещено заземлять машину.

- Запрещается эксплуатировать машину во взрывоопасных помещениях или в помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в условиях воздействия капель и брызг и на открытых площадках во время дождя или снегопада.

- Электробезопасность при работе с машиной обеспечивается применением коллекторного электропривода с двойной изоляцией, что позволяет эксплуатировать ее без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.
- Шнур электропитания машины должен быть защищен от случайного повреждения. Запрещается натягивать и перекручивать соединительный провод. Непосредственное соприкосновение шнура с горячими, острыми и масляными поверхностями не допускается. Не ставьте на шнур электропитания или шнур-удлиннитель груз, это может привести к расщеплению изоляции. Отключая машину от электросети, не тяните за шнур.

ВНИМАНИЕ! Запрещается переносить машину за шнур электропитания, дергать за шнур для отсоединения его от розетки или переносить подсоединенный к сети инструмент с нажатым выключателем.

- Переносить машину следует только после полной остановки двигателя. Для уменьшения риска получения травм не допускайте посторонних лиц (особенно детей), а также домашних животных в рабочую зону. При приближении посторонних лиц остановите пилу и прекратите работу.
- Не оставляйте без надзора машину, подключенную к сети электропитания.

3.2. Средства защиты

Разрешается производить работы с машиной без применения индивидуальных диэлектрических средств защиты.

- Работайте только в хорошо проветриваемых помещениях, что снизит воздействие на организм канцерогенных веществ и аллергенов, выделяемых отдельными видами древесины.
- Используйте для работы с дисковой пилой средства индивидуальной защиты:
 - рабочие антивибрационные перчатки из прочной кожи;
 - нескользящие сапоги или ботинки;
 - защитные очки из небьющегося стекла;
 - средства защиты органов слуха (беруши или наушники).

ВНИМАНИЕ! Запрещается работать босиком или в открытой обуви, надевать свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны всегда находиться на расстоянии от вращающихся деталей (свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали устройства).

Одежда должна быть подогнана и не стеснять свободы движений. Длинные волосы необходимо убирать под сетку или головной убор.

Во время работы с изделием избегайте любого соприкосновения тела с заземленными поверхностями, например, трубами водоснабжения, радиаторами, электробытовой техникой.

3.3. Работа с пилой

- Перед началом работы проверьте наличие: руководства по эксплуатации, набора инструментов, запасного диска и аптечки для оказания первой помощи.
- Тщательно проверьте помещение, в котором будет проводиться работа. Удалите посторонние предметы, которые могут вам мешать. Рабочее помещение должно быть хорошо освещено, это снизит риск получения травмы.

ВНИМАНИЕ! Опасность ожога, взрыва, пожара!

- Уберите все горючие материалы и предметы, которые находятся в направлении вылета искр.
- Пользуйтесь только исправным инструментом.
- Категорически запрещается работать с дисковой пилой при наличии повреждений,

если она неправильно отрегулирована, а также с ненадежно закрепленными деталями.

Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования машины.

- Используйте только хорошо заточенные диски, с правильными размерами, это предотвратит их заклинивание. Не применяйте тупые или поврежденные пильные диски.
- **ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать диски, которые были деформированы или расколоты, а также диски из быстрорежущей стали и абразивные диски.**
- Никогда не применяйте поврежденные шайбы или винты.
- Следует убедиться, что вращение пильного диска прекращается в момент отпускания куркового выключателя.
- Перед запуском необходимо убедиться, что пильный диск не соприкасается с какими-либо посторонними предметами, регулировки глубины и наклона являются точными и устройства надежно затянуты.
- Переносить машину следует только после полной остановки двигателя и прекращения вращения диска. Пильный диск должен быть направлен в сторону от тела.

ВНИМАНИЕ!

- Не подставляйте руки в зону пиления и к пильному диску. Ваша вторая рука должна охватывать дополнительную рукоятку или корпус.

- Не подставляйте руку под обрабатываемую заготовку.

- Не пытайтесь удалять отрезанный материал во время движения диска.

- Не останавливайте диск путем давления на него.

- Глубина резанья должна соответствовать толщине детали. Пильный диск не должен выступать за обрабатываемую заготовку более чем на высоту зуба.
- Не держите обрабатываемую деталь в руке или на весу. Надежно крепите обрабатываемую заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или тиски, удерживается более надежно.
- При продольном резании применяйте упор или ровную направляющую, это увеличит точность резанья и снизит возможность заклинивания пильного диска.
- Не перегружайте машину, не прилагайте излишних усилий при работе.
- Не очищайте патрубок для выброса опилок руками и при работающей машине.

ВНИМАНИЕ! Запрещается работать пилой с приставных лестниц, держа ее вверх дном или зажав в тисках.

ВНИМАНИЕ! Работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные санитарно-технические трубопроводы, электропроводка или изоляция электропроводов, следует выполнять при перекрытых трубопроводах и отключенных источниках питания.

- Всегда отключайте машину от электросети при перерывах в работе, перед техобслуживанием, ремонтом и заменой пильного диска.
- При эксплуатации машины необходимо бережно обращаться с изделием, не подвергая машину ударам и перегрузкам, регулярно очищать от загрязнений.

ВНИМАНИЕ! Повышенный уровень вибрации является признаком неисправности. При возникновении повышенной вибрации НЕМЕДЛЕННО остановите двигатель и обратитесь в сервисный центр.

- Запрещается использовать принадлежности, которые не рекомендованы изготовителем для вашей модели.

ВНИМАНИЕ! Использование комплектующих деталей, не указанных в инструкции по эксплуатации, может привести к поломке инструмента.

3.4. Предотвращение риска травмы при рикошете (обратный удар)

Рикошет - это реакция пильного диска на заклинивание, зажатие, неправильную установку диска, которое приводит к неконтролируемому поднятию пилы, ее выбросу из заготовки и движению в сторону оператора.

Всегда внимательно следите за возникновением ситуаций и препятствий, которые могут привести к защемлению диска или как-либо остановить его движение.

- Держите пилу двумя руками за изолированные поверхности. В процессе работы правой рукой следует держаться за заднюю рукоятку, а левой рукой за переднюю, заняв предварительно устойчивое положение, что позволит противодействовать силам обратного удара.
- Стойте всегда сбоку от пильного полотна, что уменьшит риск получения травмы при обратном ударе.
- При резке машина должна находиться на большем куске рабочего изделия (рис. 1), а меньший кусок должен отрезаться.

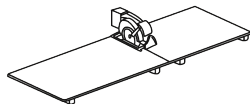
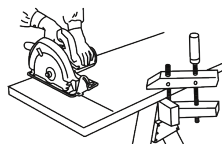


рис. 1

ВНИМАНИЕ! Будьте особенно осторожны при распиловке в стенах или других непросматриваемых участках.

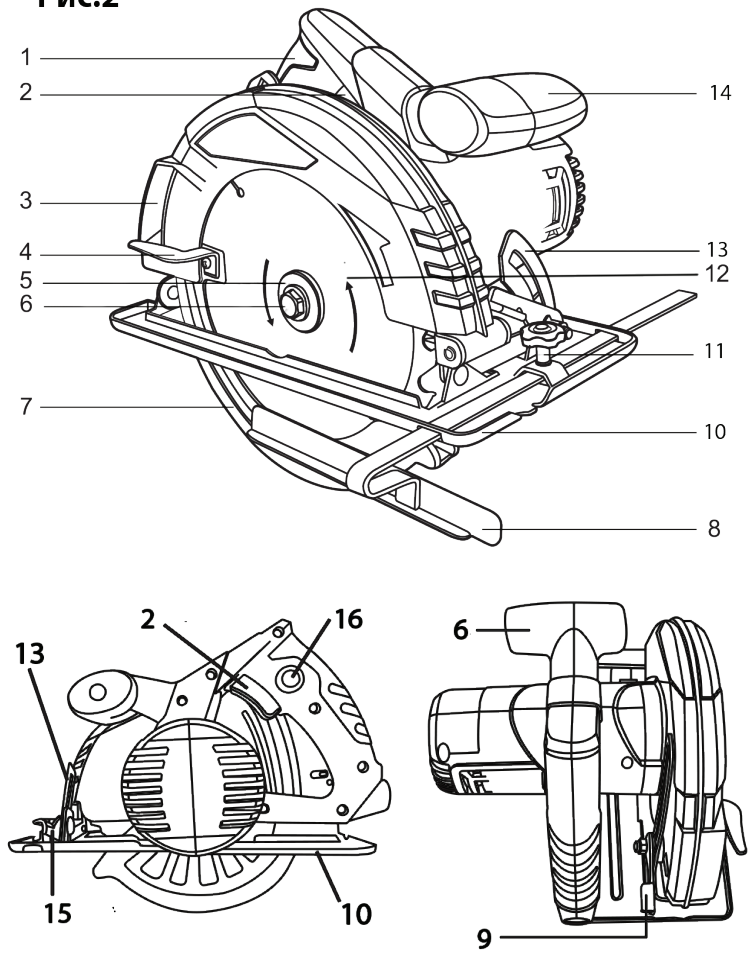
ВНИМАНИЕ! Обслуживание электроинструмента должно выполняться только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.

Примечание: данное руководство по эксплуатации не может предусмотреть все возможные нештатные ситуации, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации данного прибора. Пользователь должен самостоятельно следить за соблюдением техники безопасности при работе с дисковой пилой.

4. УСТРОЙСТВО ПИЛЫ

1. Задняя рукоятка
2. Курковый выключатель
3. Патрубок для выброса опилок
4. Рычаг маятникового защитного корпуса
5. Наружный фланец
6. Зажимной винт с шестигранной головкой
7. Маятниковый защитный кожух
8. Параллельный упор
9. Рычаг регулировки высоты
10. Опорная плита
11. Барашковый винт параллельного упора
12. Пильный диск
13. Регулятор угла наклона
14. Передняя рукоятка
15. Барашковые винты
16. Кнопка блокировки шпинделя

Рис.2



5. ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Чтобы избежать травмы, все операции по установке или смене дисков, а также проведение любых вспомогательных операций производите только после отключения рубанка от электросети.

5.1. Перед началом работы необходимо:

- проверить надежность крепления деталей;
- произвести внешний осмотр машины (исправность электрошнура, защитной трубки и штепсельной вилки, целостность корпусных деталей);
- проверить соответствие напряжения сети напряжению электропривода машины, указанному в таблице с техническими характеристиками и на заводской табличке;
- проверить правильность работы пружины маятникового защитного кожуха;
- проверить четкость работы куркового выключателя;
- проверить работу машины на холостом ходу в течение 30 секунд.

ВНИМАНИЕ! Запрещается работать с машиной, которая неисправна.

5.2. Подготовьте рабочее место, убрав все лишнее, проверьте заготовку на отсутствие в ней гвоздей, скоб и т.п., надежно закрепите заготовку.

ВНИМАНИЕ! Перед любыми манипуляциями с электроинструментом отключите его от электросети.

5.3. Снятие и установка пильного диска (рис. 3):

Для смены рабочего инструмента положите машину на торцевую сторону корпуса.

Нажмите кнопку блокировки шпинделя для предотвращения вращения и держите ее нажатой.

ВНИМАНИЕ! Нажимайте кнопку блокировки шпинделя только при

остановленном шпинделе пилы.

ВНИМАНИЕ! Всегда надевайте перчатки при работе с пильным диском.

СНЯТИЕ ПИЛЬНОГО ПОЛОТНА:

- Шестигранным ключом выверните зажимной винт.
- Оттяните маятниковый защитный кожух назад и удерживайте его в этом положении.
- Снимите наружный фланец (5) и пильный диск (12) со шпинделя пилы.

УСТАНОВКА ПИЛЬНОГО ДИСКА:

Выбирайте пильные диски, соответствующие типу обрабатываемого материала и техническим параметрам дисковой пилы (табл. 3).

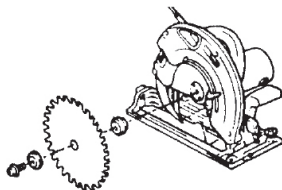


рис. 3

Таблица 3

Тип работ	Тип диска	Количество зубьев	Тип разреза
Чистовая обработка	Карбидный отрезной	60-100	Очень гладкий, без сколов
Резанье, подгонка	Смешанный, многофункциональный	24-60	Гладкий
Резанье цветных металлов	Для резки цветных металлов	60-80

- Оттяните маятниковый защитный кожух назад.
- Очистите пильный диск, шпиндель пилы и все крепежные элементы от пыли и смазки.
- Установите на ось комплектующие в следующем порядке: стопорный внутренний фланец, пильный диск (12), наружный фланец (5).

ВНИМАНИЕ! Направление резанья зубьев (направление стрелки на диске)

должно совпадать со стрелкой направления на кожухе машины.

Следите за правильностью установки стопорного внутреннего и внешнего фланцев.

- Нажмите кнопку блокировки шпинделя (16) и закрутите зажимной винт (6) при помощи торцевого гаечного ключа.

ВНИМАНИЕ! Никогда не высвобождаете фиксатор оси во время работы пилы.

Используйте только торцевой гаечный ключ для снятия или установки пильного диска.

5.4. РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ПРОПИЛА:

ВНИМАНИЕ! Глубина резанья должна соответствовать толщине детали.

- установите рычаг регулировки высоты (9) на «0»
- переместите опорную плиту машины (10) вниз
- на желаемой глубине резки зафиксируйте плиту рычагом (9).

ВНИМАНИЕ! Используйте небольшую глубину резки при разрезании тонкого

рабочего изделия с целью более легкой и безопасной резки.

5.5. РЕГУЛИРОВКА УГЛА ПРОПИЛА

Открутите винты на регуляторе угла наклона (13).

Наклоните инструмент на желаемый угол для наклонной резки (0–45°) по шкале регулятора (13).

Затяните винты спереди и сзади.

Примечание: глубина пропила под углом меньше, чем значение по шкале глубины пропила.

5.6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

- установите опорную плиту на рабочее изделие для резки без контакта с пильным диском.

- отключите блокировку шпинделя, нажав кнопку (16);

- нажмите на курковый выключатель (2);

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения безопасности курковый выключатель не может быть зафиксирован, и при работе следует держать его нажатым.

Запрещено использовать дисковую пилу без маятникового защитного кожуха.

- включив инструмент, подождите, пока пильный диск не наберет полную скорость.

5.7. Установите машину на начало распила и перемещайте по поверхности заготовки равномерно, сохраняя ее в горизонтальном положении до тех пор, пока не будет завершено распиливание. Для получения чистых срезов сохраняйте прямую линию распиливания и постоянную скорость продвижения.

Во время работы следите за температурой корпуса редуктора и двигателя, которая не должна превышать более чем на 60 °C температуру окружающей среды.

Защищайте пильные диски от ударов.

Примечание: после выключения пила еще будет некоторое время вращаться. Перед удалением распиленных деталей дождитесь полной остановки пилы.

5.8. ПИЛИНИЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ УПОРОМ.

Параллельный упор (8) позволит вам выполнять сверхаккуратные прямые срезы:

- отпустите барашковый винт и вставьте шкалу параллельного упора по направляющей в опорную плиту.

- установите по шкале нужную ширину;
- прижмите её к стороне рабочего изделия;
- зафиксируйте в нужном положении с помощью барашкового винта (15).

Это также делает возможным выполнение повторных одинаковых срезов.

5.9. ПИЛЕНИЕ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ УПОРОМ

Для отрезания больших заготовок или отрезания прямых краев закрепите на заготовке в качестве вспомогательного упора доску или рейку и ведите дисковую пилу опорной плитой вдоль вспомогательного упора.

5.10. По окончании работы отпустите курковый выключатель (2) для плавной остановки лезвия пилы. Дождитесь полной остановки пильного диска и отключите машину от электросети.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Уход и техническое обслуживание машины должно производиться только после ее отключения от электросети.

6.1. Правильная эксплуатация и своевременное техническое и периодическое обслуживание машины гарантируют ее надежную и длительную работу.

6.2. Регулярно очищайте корпус пилы и вентиляционные отверстия от стружки и пыли.

6.3. После каждого использования очищайте пильный диск от смолы, остатков клея и масла.

6.4. Техническое обслуживание инструмента включает в себя:

- очистку маятникового кожуха;
- подтяжку крепежных соединений;
- замену угольных щеток при их длине менее 6 мм. Обе угольные щетки следует заменять одновременно. Используйте только угольные щетки из комплекта поставки: отверткой снимите крышки щеткодержателей; извлеките изношенные угольные щетки и установите новые; закрутите крышки щеткодержателей.

6.5. По истечении гарантийного срока периодическое техническое обслуживание машины должно проводиться специально подготовленным персоналом (не реже одного раза в 6 месяцев). Техническое обслуживание включает в себя:

- внешний осмотр;
- проверку работы на холостом ходу (не менее 5 мин.);
- осмотр состояния коллектора электропривода;
- осмотр и замену угольных щеток при длине менее 6 мм;
- смазку подвижных частей редуктора. Редуктор и подшипники следует заполнять смазкой на 1/3 свободного объема. Рекомендуемая смазка «Литол-24» ГОСТ21150.

6.6. При длительных перерывах в работе наружные поверхности деталей машины, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты консервационной смазкой.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Машина и комплектующие изделия должны храниться в закрытом помещении при температуре от -10 до $+40$ °C и влажности воздуха не более 80%.

Храните пилу вне досягаемости детей и лиц, не имеющих навыков работы с электроинструментом.

7.2. Консервация машины и комплектующих изделий должна быть обеспечена размещением их в пакете из полиэтиленовой пленки толщиной 0,1-0,15 мм, укладкой в коробку или ящик.

7.3. Запрещается складировать машины без упаковки в два или более рядов.

7.4. При транспортировке машины должны быть приняты меры предосторожности, исключающие ее повреждение.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Характерные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении двигатель не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен курковый выключатель или вилка. 2. Обрыв в соединительном проводе или монтажных проводниках. 3. Нет контакта щетки с коллектором или загрязнен коллектор. 4. Изношены или повреждены щетки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1, 2. Устраняется специалистами сервисного центра. 3. Протереть коллектор тампоном, смоченным бензином. 4. Заменить щетки.
Под щетками происходит сильное искрение, так называемый «круговой огонь».	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт щеток с коллектором, ослаблена пружина. 2. Загрязнены щетки и коллектор. 3. Неисправен якорь или статор электропривода. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить пружину. 2. Протереть щетки и коллектор бензином. 3. Устраняется специалистами сервисного центра.
Машина стопорится во время работы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поломка зубьев шестерен. 2. Выход из строя подшипников. 3. Освободился фиксатор оси. 	<ol style="list-style-type: none"> 1, 2. Устраняется специалистами сервисного центра. 3. Закрутить фиксатор.

Примечание: при обнаружении других неисправностей обращайтесь в сервисные центры.

9. УТИЛИЗАЦИЯ



Электробытовой прибор и упаковочные материалы должны быть утилизированы с наименьшим вредом для окружающей среды и в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Пила дисковая ПЦД16-1250/2 соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

При соблюдении правил эксплуатации срок службы машины не менее 3 лет.

Дата выпуска _____ октябрь 2015 г. _____

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических условий.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации машины - 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

11.3. Гарантийный ремонт не производится в случае, если:

- в гарантийном и отрывных талонах на гарантийный ремонт отсутствует отметка о продаже;

- прошло более одного года от даты продажи;

- был удален, вытерт или заменен заводской номер на машине, а также были вытерты или изменены данные в гарантийном или отрывных талонах на гарантийный ремонт;

- имеются следы разборки;

- повреждения возникли вследствие:

• перегрузки, неправильной или небрежной эксплуатации (падения, внешних механических повреждений, действия внешнего пламени, попадания посторонних предметов);

• стихийных бедствий (пожаров, наводнений и бедствий);

• ненадежного электрического контакта при подключении прибора к электросети;

• неправильного транспортирования или хранения.

11.4. Краткий перечень видимых повреждений, которые исключают проведение гарантийного ремонта:

- сильное внешнее или внутреннее загрязнение,

- ржавчина на деталях;

- следы воздействия высокой температуры или открытого пламени;

- внешние повреждения корпусных деталей;

- неравномерное изменение цвета обмоток якоря и статора;

- сильное загрязнение щеток;

- полный износ деталей в результате интенсивной эксплуатации;

- повреждение сетевой вилки вследствие некачественного контакта, замена или отсутствие вилки.

ВНИМАНИЕ! В этих случаях ремонт производится за счет потребителя.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться в сервисные мастерские по адресам, указанным в таблице:

АДРЕС	НАИМЕНОВАНИЕ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	ТЕЛЕФОНЫ
346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Промышленная, 10	ООО «Веста»	(86350) 5-50-17
142700, Московская область, Ленинский район, Апаринки, стр. 1	ООО «Веста»	(495) 546-65-74
655017, г. Абакан, ул. Вяткина, 9	ОАО «Абаканторгтехника»	(3902) 22-80-71 (3902) 22-46-74 факс (3902) 22-81-30
655017, г. Абакан, ул. Пирыгинская, 25	«Холмлайф»	(3902) 35-97-03

416502, Астраханская обл., г. Ахтубинск-2, ул. Гоголя, 2Б	ИП Купчинский А.А.	(85141) 3-61-25
662150, Красноярский кр., г. Ачинск, ул. Кирова, 4, почта Кирова, 52-131	СЦ «ВИД-Сервис»	8-983-158-21-94
656049, г. Барнаул, Алтайский кр., ул. Пролетарская, 113	ООО «ДИОД»	(3852) 63-59-88
656056, г. Барнаул, ул. Льва Толстого, 8	ИП Криковцов С.А.	(3852) 24-25-62
308023, г. Белгород, ул. Челюскинцев, 55А	ООО «Спектр-сервис»	(4722) 35-71-33 (4722) 35-71-16
618419, Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 76а	«Рембытторгтехника»	(3424) 23-72-23 (3424) 23-71-61
690087, г. Владивосток, ул. Кирова, 18	ИП Соколов	(4232) 48-81-37
347360, г. Волгодонск, ул. Ленина, 49	ООО «Катрекс»	(86392) 2-36-52 (86392) 5-56-21
394030, г. Воронеж, ул. Плехановская, 40	«Воронеж-Сервис»	(4732) 71-31-84
394016, г. Воронеж, ул. 45-й Стрелковой дивизии, 234	ИП Дронов	(4732) 30-58-89
620137, г. Екатеринбург, ул. Д. Зверева, д. 3, литер А, оф. 2	СЦ «Мастер-Сервис»	(343) 385-12-89
620057, г. Екатеринбург, Краснофлотцев, д. 67	ИП Маренков С.В.	(343) 213-95-16
г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, 25	ООО «Асервис»	(343) 286-05-63 (343) 219-61-22
399770, г. Елец, ул. Луговая, 11	ИП Шкатов	8-915-006-52-28
456211, Челябинская обл., г. Златоуст, ул. 1-я Н-Заводская, 81	ООО «Бытовые услуги»	(3513) 67-80-44
426028, г. Ижевск, ул. Маяковского, 43	ИП Ширококов	(3412) 50-67-57 (3412) 50-57-73
424000, Республика Марий-Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Советская, 173	«МИДАС-СЕРВИС»	(8362) 45-73-68 (8362) 21-39-10
624356, г. Качканар, 11 мкр., дом 13	ИП Шишонков Д.Н.	(34341) 6-25-82
Ивановская обл, г. Кинешма, ул. Фрунзе, 1	АСЦ «Ирина»	(49331) 56-9-85
350087, Краснодар, ул. Белозерная, д. 1/1	«БАТ-СЕРВИС»	8 (918) 10-200-10 8 (961) 50-19-222
640000, г. Курган, ул. Красина, д. 53, офис 18	КРООИ «Олимп» мастерская «Техномастер»	8-912-520-560-9 8-963-867-37-48

305007, г. Курск, ул. Сумская, 37-Б	ИП Тарасова Т.Ю.	(4712) 35-04-91 (4712) 50-85-90
367009, г. Махачкала, ул. Стахановская (Д. Далгата), 62	«МАСТЕР ХОЛОД»	(8722) 69-25-46 8-928-047-70-17
603002, г. Нижний Новгород, ул. Марата, 51	«ПРОК-СЕРВИС»	(831) 413-32-33
630039, г. Новосибирск, ул. Воинская, 63/3	ООО «Керамика»	(383) 210-59-49
г. Новосибирск, ул. Королева, 17А	«К-техника»	(383) 274-99-33
644009, г. Омск, ул. Лермонтова, 194	ООО «Домотехника-сервис»	(3812) 36-74-01
460000, г. Оренбург, ул. Комсомольская, 16	«ТИКО-СЕРВИС»	(3532) 78-05-51
г. Пенза, ул. Перспективная, 3	«ОРЭХТ»	(8412) 38-13-38
614058, г. Пермь, ул. Деревообделочная, 3Б	ООО «СК-Сервис»	(342) 221-40-99 (342) 222-1-222 (доб. 107)
396655, Воронежская область, г. Россошь, ул. Пролетарская, 148	ИП Дубровин С.А.	(47396) 48-911 факс (47396) 30-252
443063, г. Самара, ул. Ленинградская, 100	ООО «Спец-Мастер»	(846) 990-37-51
410552, г. Саратов, ул. Мира, д. 15, кв. 42	ИП Дроздецкий А.Ю.	(8452) 51-86-69
Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Транспортная, 33	«Маркет 74»	(35146) 9-24-70
214025, г. Смоленск, ул. Нормандии-Неман, 35	ООО ПП «ГЛАЙС»	(4812) 59-92-12
355040, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, 8/1	ЗАО «БЫТСЕРВИС»	(8652) 74-01-91 (8652) 77-36-00
392000, г. Тамбов, б-р Строителей, д. 2	ИП Минкин С.Н.	(4752) 36-16-76
634021, г. Томск пр. Академический, 1, Блок А	ООО «Элит-Сервис»	(3822) 25-32-12 (3822) 21-04-80 8-906-199-61-65
670045, г. Улан-Удэ, ул. Ботаническая, 68ТЦ	ООО «Промтехцентр-сервис»	(3012) 45-31-72
г. Уфа, ул. Транспортная, 40/1	ИП Умов	(347) 238-96-75 8-987-582-52-92
692525, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Советская, 96	ООО «Техносервис»	(4234) 33-51-80 8-924-259-15-57
Республика Крым, г. Феодосия, пл. Чкалова, 20	ИП Шевченко	8-978-849-81-25

г. Чебоксары, ул. Ю. Гагарина, 36	ЗАО «Телерадиосервис»	(8352) 63-20-98
428000, г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, 3	ООО «Галиаф»	(8352) 63-54-38
454091, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 43	ИП Симаков О.В.	(351) 237-19-79
г. Челябинск, ул. Артиллерийская, 111	«Хоздом»	(351) 775-45-13 (351) 775-45-19
150046, г. Ярославль, ул. Нефтяников, 22	«Мультисервис»	(4852) 90-12-28 (4852) 42-88-76

Произведено:
ООО «ГИДРОАГРЕГАТ»
347740, Россия, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 16Д

**Телефон горячей линии:
8-800-500-2168**

Звонки по России бесплатны

