

PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ

| FS 306 |



ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	5
ВНЕШНИЙ ВИД ИНСТРУМЕНТА	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА	9
ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ	10
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
КОМПЛЕКТАЦИЯ	13
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	15
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	17

PATRIOT

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение электроинструмента торговой марки «PATRIOT».

ВНИМАНИЕ! При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки, приведенному в настоящей инструкции;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, и содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца;

Перед первым включением электрической дрели-шуруповерта внимательно изучите настоящую инструкцию и строго выполняйте содержащиеся в ней требования в процессе эксплуатации инструмента. Только так вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежать ошибок и опасных ситуаций.

Храните данную инструкцию в течении всего срока службы Вашего инструмента.

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 о организациях выполняющих монтаж, подключение, и адреса сервисных центров.

ПОМНИТЕ! Электроинструмент является источником повышенной травматической опасности.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ / ВНЕШНИЙ ВИД ИНСТРУМЕНТА

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Электрическая дрель-шуруповерт модель FS 306 (далее инструмент) предназначена для сверления отверстий в металлах, пласт- массах, древесине, а также для заворачивания и вывинчивания шурупов и самонарезающих винтов в металлах, древесине и пластмассе с использованием оснастки, конструктивно совместимой с инструментом и предназначенной для выполнения выше перечисленных работ.

1.2 Данная ручная электрическая машина является технически сложным товаром бытового назначения и относится к электро- бытовым инструментам, предназначенным для использования исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

1.3 Инструмент работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4 Инструмент предназначен для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от +1°до +35° С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25° С.

1.5 Приобретая инструмент, проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта инструмента, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантий-

ного срока. В этих документах продавцом указывается дата продажи инструмента, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.



ВНИМАНИЕ! После продажи инструмента претензии по комплектности не принимаются.

2. ВНЕШНИЙ ВИД ИНСТРУМЕНТА

1. Патрон сверлильный
2. Муфта патрона задняя
3. Кольцо регулировки момента
4. Переключатель скоростей
5. Корпус
6. Кнопка фиксации выкл.
7. Рукоятка
8. Шнур питания
9. Выключатель
10. Переключатель направления вращения (реверс)

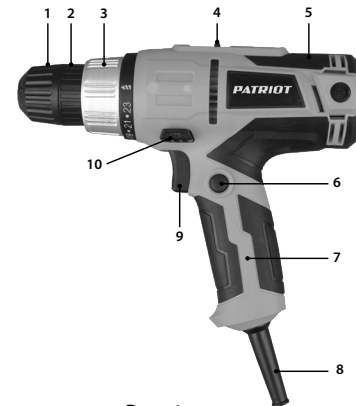


Рис. 1

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить изменение направления вращения сверлильного патрона (1) переключателем реверса (10) и переключать скорость переключателем (4) при нажатом выключателе (9) и вращающемся сверлильном патроне (1).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FS 306
Напряжение сети питания, В	220
Частота тока, Гц	50
Обороты, об/мин	-
1-я скорость	400
2-я скорость	1390
Макс. крутящий момент, Нм	35
Номинальная потребляемая мощность, Вт	300
Максимальный диаметр сверления, мм	-
в стали	10
в дереве	20
Кабель, м	5,5
Вес нетто, кг	1,2

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Не подключайте инструмент к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Инструкции» рекомендациями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать инструментом в утомленном или болезненном состоянии, а также в состоянии алкогольного или нарко-

тического опьянения.



ВНИМАНИЕ! В процессе работы электроинструментом не допускайте нахождения в рабочей зоне детей и посторонних лиц.

4.1 Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями вашего инструмента.

4.2 Запрещается работа инструментом в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация машины в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в условиях чрезмерной запыленности воздуха.

4.3 Не подвергайте инструмент воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если инструмент внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его в течение времени, достаточного для устранения конденсата.



ВНИМАНИЕ! Во время работы с электроинструментом избегайте соприкосновения с заземленными поверхностями.

4.4 Перед первым включением машины обратите внимание на правильность сборки и надежность установки инструмента или оснастки.

4.5 Проверьте работоспособность выключателя.

4.6 Используйте инструмент только по назначению. Применяйте инструмент и оснастку, предназначенные для работы с этой электрической дрелью-шуруповертом. Не допускается самостоятельное проведение модификаций инструмента, а также использование для работ, не регламентированных данным «Инструкцией».

4.7 Во избежание получения травмы при работе с инструментом не надевайте излишне свободную одежду, галстуки, украшения. Они могут попасть в подвижные детали инструмента.

4.8 Всегда работайте в защитных очках, используйте наушники для уменьшения воздействий шума. При длительной работе используйте виброзащитные рукавицы.

4.9 Надёжно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Для закрепления заготовки используйте струбцины или тиски.

4.10 Перед работой включите инструмент и дайте ему поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы инструмента или сильной вибрации, выключите его, отсоедините вилку кабеля питания от розетки электрической сети. Не включайте инструмент до выявления и устранения причин неисправности.

4.11 Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном Сервисном

центре, уполномоченном PATRIOT.

4.12 Соотносите размер применяемой оснастки с максимальными возможностями инструмента.

4.13 Не работайте неисправным или поврежденным инструментом или оснасткой.



ВНИМАНИЕ! Не применяйте не сертифицированную или самодельную оснастку. Никогда не устанавливайте сменную оснастку, не соответствующую назначению инструмента, указанному в п. 1.1 данной «Инструкции». Это может стать причиной тяжелой травмы.

4.14 Крепко удерживайте инструмент в руках. Не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента.

4.15 Оберегайте инструмент от падений. Не работайте инструментом с поврежденным корпусом.

4.16 Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания. Не тяните за кабель при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания с поврежденной изоляцией.

4.17 Содержите инструмент и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.

4.18 Перед началом любых работ по замене оснастки или техническому обслуживанию инструмента отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Требования к сети электропитания.

5.1.1 Инструмент подключается к электрической сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.1.2 Запрещается переделывать вилку электрического шнура питания инструмента, если она не соответствует размеру Вашей розетки и изменять его длину.

5.1.3 При повреждении шнура питания и износе щеток электродвигателя их должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

5.2 Особенности эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте инструмент и вентиляционные каналы корпуса от опилок и пыли. Так обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса инструмента посторонних предметов и жидкостей.

5.2.1 Если двигатель инструмента не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите инструмент. Отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Проверьте шпиндель на свободное вращение и состояние электрической сети. Если шпиндель вращается свободно и сеть исправна, включите двигатель ещё раз. Если двигатель не работает, обратитесь в уполномоченный Сервисный центр.

5.2.2 Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу инструмента. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3 Не перегружайте инструмент. При выполнении работ, регламентированных данной «Инструкцией», не допускайте чрезмерного усилия подачи инструмента (нажатия), вызывающего существенное падение оборотов двигателя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя инструмента. Не допускается эксплуатация инструмента с признаками кольцевого искрения на кол лекторе электродвигателя.

5.2.4 Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).

5.2.5 При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода $0,75 \text{ мм}^2$ при общей длине не более 15 м. Не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к инструменту через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительный кабелей.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

6.1 Установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон (Рис. 1).

6.1.1 Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в надежности крепления сверлильного патрона (1) и отсутствии внутри него стружки и строительного мусора.

6.1.2 Удерживая одной рукой заднюю муфту (2) сверлильного патрона (1), другой рукой поверните патрон (1) против часовой стрелки. Вращая патрон (1) против часовой стрелки, разведите кулачки на расстояние, необходимое для установки оснастки. Удерживая заднюю муфту (2), вращайте патрон (1) до упора по часовой стрелке и зажмите оснастку в патроне (1).

6.2 Переключение направления вращения сверлильного патрона (Рис. 1).

6.2.1 Переключателем направления вращения (10) установите необходимое направление вращения сверлильного патрона (1) (левое – стрелка на переключателе (10) указывает в сторону оператора; или правое – стрелка на переключателе (10) указывают в сторону сверлильного патрона).

6.3 Регулировка момента затяжки

6.3.1 Вращением кольца регулировки момента (3) совместите пиктограммы на нем со стрелкой (11) на корпусе инструмента (5) и осуществите изменение предельного момента затяжки.

6.3.2 Положения 1-20 служат для завинчивания/вывинчивания винтов. **Примечание:** Цифры на кольце регулировки момента

(3) указывают номер ступени срабатывания ограничителя момента. Рекомендуется опытным путем на обрезках материала подобрать наиболее оптимальную для вашего материала и крепежа ступень ограничения крутящего момента.

6.3.3 Положение с пиктограммой «сверло» служит для сверления.

6.4 Переключение скоростей (Рис. 2).

6.4.1 Переключение диапазона скоростей вращения сверлильного патрона (1) осуществляется переключателем скоростей (4) согласно указаниям на переключателе:

- цифра 1 соответствует нижнему диапазону;
- цифра 2 соответствует верхнему диапазону.



Рис. 2

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

7.1 Сверление (Рис. 1,2).

7.1.1 Установите сверло в сверлильный патрон (1) согласно разделу (6.1).

7.1.2 Установите переключатель реверса (10) в положение «правое» - стрелка на переключателе (10) указывает в сторону сверлильного патрона (1).

7.1.3 Вращая кольцо регулировки момента (3), совместите пиктограмму «сверло» с указателем (11) на корпусе (5) инструмента.

7.1.4 Плавно нажимая выключатель (9), установите необходимую частоту вращения сверлильного патрона (1).

7.1.5 Приведите сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.

7.1.6 Произведите сверление, установив необходимую частоту вращения сверлильного патрона (1) и усилие подачи.

7.2 Работа с крепёжной оснасткой (Рис. 1,2).

7.2.1 Согласно разделу (6.1) установите в сверлильный патрон (1) оснастку, соответствующую по размеру приводу используемого крепежа.

7.2.2 Установите переключатель реверса (10) в положение «правое» для завинчивания (стрелка на переключателе (10) указывает в сторону сверлильного патрона) или «левое» для отвинчивания (стрелка на переключателе (10) указывает в сторону оператора).

7.2.3 Вращая кольцо регулировки момента (3), совместите пиктограмму «номера ступени» с указателем (11) на корпусе (4) инструмента. Рекомендуется опытным путем на обрезках материала подобрать наиболее оптимальный момент завинчивания крепежа.

7.2.4 Приведите оснастку в контакт с приводом крепежа.

7.2.5 Плавно нажимая на выключатель (9), произведите завинчивание или отвинчивание, обеспечив необходимое усилие подачи.

7.3 Фиксация выключателя во включенном положении.

7.3.1 При выполнении продолжительных операций, возникает необходимость зафиксировать выключатель (9) во включенном положении.

7.3.2 Удерживая выключатель (9) нажмите кнопку-фиксатор (6) и зафиксируйте выключатель (9) инструмента во включенном положении.

7.3.3 Для выключения инструмента, коротко нажмите выключатель (9).



ВНИМАНИЕ! Продолжительная работа инструмента на малых оборотах вращения с большой нагрузкой может вызвать перегрев и поломку электродвигателя. В случае чрезмерного нагрева электродвигателя или появления признаков плавления (горения) изоляции, снимите нагрузку и произведите охлаждение инструмента на холостом ходу при максимальной скорости вращения сверлильного патрона.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Общее обслуживание.

8.1.1 По окончании работы извлеките оснастку из сверлильного патрона.

8.1.2 Очистите инструмент от пыли грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.

8.1.3 Очистите сменные принадлежности, оснастку.

8.1.4 Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений инструмента и, при необходимости затягивайте все ослабленные соединения.

8.2 Хранение и транспортировка.

8.2.1 Храните инструмент в сухом помещении, оградив от воздействия прямых солнечных лучей.

8.2.2 Не храните инструмент в легко доступном месте и в пределах досягаемости детей.

8.2.3 Для транспортировки инструмента на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение инструмента и его компонентов в процессе транспортировки.

8.3 Критерий предельного состояния.

8.3.1 Критерием предельного состояния инструмента является состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрез-

мерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупности при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

8.3.2 Критериями предельного состояния инструмента является:

- глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;
- чрезмерный износ или повреждение дви гателя и механизма редуктора или совокупность признаков.

8.4 Срок службы и утилизация инструмента.

8.4.1 Срок службы изделия составляет 5 лет. Инструмент и его комплектующие вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедший из строя электроинструмент в бытовые отходы.

8.5 Технических регламентов таможенного союза:

ТР ТС 004/2011 «о безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ТС 010/2011 «о безопасности машин и оборудования»

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРоятная ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ
1. Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправен кабель питания.	
	Изношены щетки	
2. Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправны обмотки ротора.	
3. Повышенная вибрация, шум	Рабочий инструмент плохо закреплен.	Закрепите правильно рабочий инструмент.
	Неисправны подшипники.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
	Износ зубьев шестерни ротора или шестерен редуктора	
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
5. Двигатель перегревается	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистите окна охлаждения электродвигателя, предварительно отключив инструмент от сети питания.
	Электродвигатель перегружен.	Снимите нагрузку и в течение 2÷3 минут обеспечьте работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен ротор.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение в сети питания.	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Слишком длинный удлинительный кабель.	Замените удлинительный кабель на более короткий.

10. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ

1 ШТ.

ИНСТРУКЦИЯ

1 ШТ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1 ШТ.

КОМПЛЕКТ ЩЕТОК

1 ШТ.

ЦВЕТНАЯ КОРОБКА

1 ШТ.

PATRIOT

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

11. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

2016 06 20061692 00001

2016 – год производства

06 – месяц производства

20061692 – индекс модели

00001 – индекс товара



PATRIOT

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

№ _____

ИЗДЕЛИЕ: _____

МОДЕЛЬ: _____

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: _____

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА: _____

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

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ: _____

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ШТАМП ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

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

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