

The image features a collection of diagnostic tools from Makita, including a blue and black diagnostic probe, a black circular component, a silver metal housing, and a silver metal probe with a gear-like tip. These tools are arranged on a background of technical drawings and diagrams. The Makita logo is prominently displayed in the top right corner.

**Makita**<sup>®</sup>

**2014  
КАТАЛОГ  
ПО ДИАГНОСТИКЕ  
НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

## Классификация ремонта по категориям сложности

**1 категория сложности** – диагностика\*, замена выключателей, электронных блоков, щёткодержателей всех моделей, замена двигателей аккумуляторных машин.

**2 категория сложности** – ремонт механической части односкоростных дрелей, УШМ до 1000Вт, дисковых пил до 1400Вт, фрезерных машин и рубанков до 900Вт, лобзиков до 500Вт, шлифовальных машин до 700 Вт, замена редукторов аккумуляторных машин, ремонт электрической части фенов.

**3 категория сложности** – ремонт электрической части, связанный с заменой ротора или статора односкоростных дрелей и сетевых шуруповёртов, лёгких перфораторов, лобзиков до 500Вт, УШМ до 1000Вт, шлифовальных машин до 700Вт, фрезерных машин и рубанков до 900Вт, дисковых пил до 1400Вт, ремонт механической части многоскоростных дрелей и сетевых шуруповёртов, торцовых пил до 1400Вт, УШМ свыше 1000Вт, фрезерных машин и рубанков свыше 900Вт, шлифовальных машин свыше 700Вт, ножовок, цепных пил, электрических ножниц.

**4 категория сложности** – ремонт электрической части, связанный с заменой ротора или статора, многоскоростных дрелей, УШМ свыше 1000Вт, торцовых пил до 1400Вт, рубанков свыше 900Вт, лобзиков свыше 500Вт, шлифовальных машин свыше 700Вт, пылесосов и воздуходувок, моек высокого давления, ножовок, цепных пил, электрических ножниц, ремонт механической части лёгких перфораторов, лобзиков свыше 500Вт.

**5 категория сложности** – ремонт электрической части тяжёлых перфораторов и отбойных молотков, торцовых и дисковых пил свыше 1400Вт, фрезерных машин свыше 900Вт, бензогенераторных установок, рейсмусов, ремонт механической части моек высокого давления.

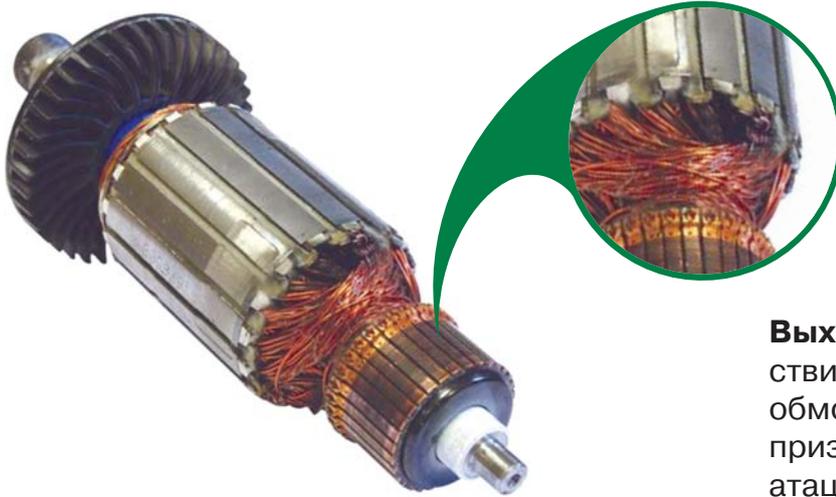
**6 категория сложности** - ремонт механической части тяжёлых перфораторов и отбойных молотков, стационарных строгальных устройств, шипорезных, пазорезных устройств.

\* - под диагностикой подразумевается разборка и сборка инструмента, определение дефектов и их причин, подтягивание крепежа.

Мы уверены, что этот каталог будет способствовать решению спорных вопросов ремонта инструмента и разрешению конфликтов с клиентами. В нем приведены основные неисправности деталей инструментов фирмы MAKITA вместе с фотографиями и подробным объяснением возникшей неисправности, с которой Вы можете столкнуться во время ремонта. Мы были бы очень рады, если этот каталог поможет Вам отличить случаи гарантийного ремонта от негарантийного.

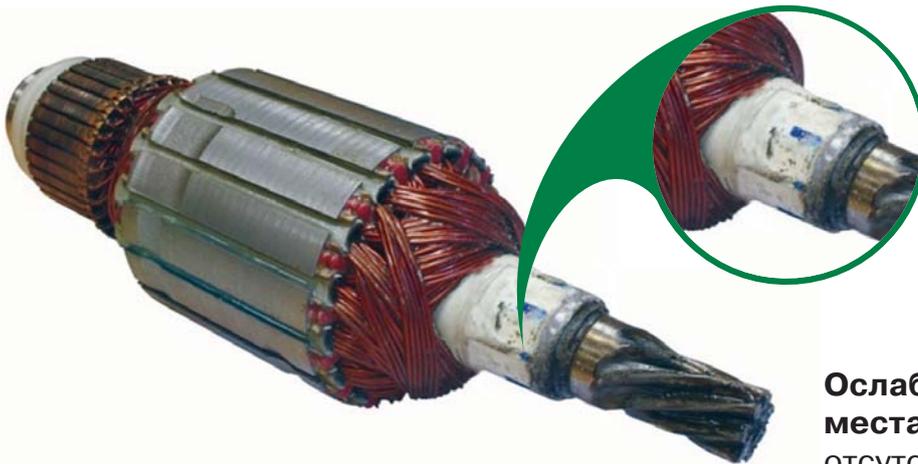
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	1
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	9
БЕНЗОИНСТРУМЕНТ .....	34

## Гарантия



**Выход из строя якоря** вследствие межвиткового замыкания в обмотке. При условии отсутствия признаков неправильной эксплуатации инструмента. Статор не имеет повреждений.

## Гарантия



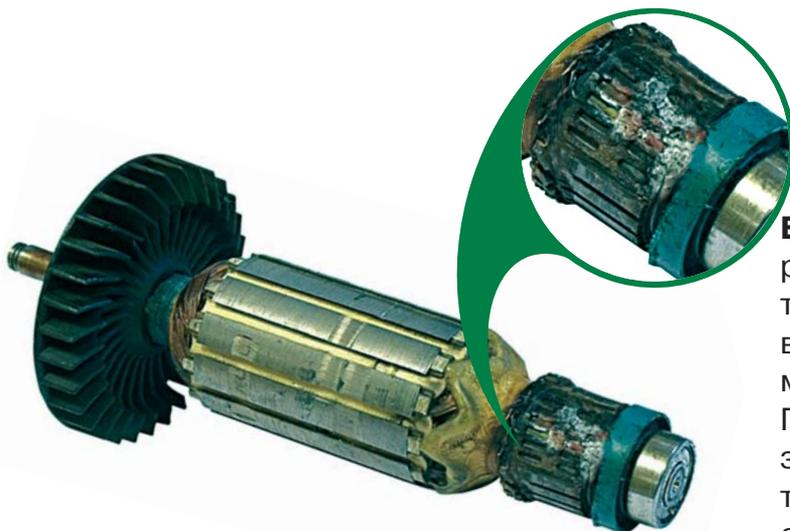
**Ослабление посадочного места под крыльчатку.** (При отсутствии следов попадания инородных тел).

## Гарантия



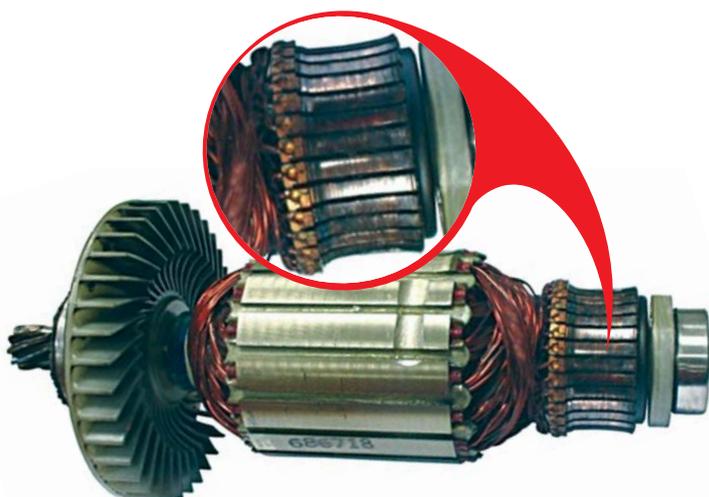
**Выход из строя якоря** вследствие разрушения подшипника. При условии отсутствия признаков неправильной эксплуатации инструмента.

## Гарантия



**Выход из строя якоря** из-за разрушения коллектора (вздутия или выпадение ламелей), вызванного межвитковым замыканием в обмотках ротора. При условии отсутствие признаков неправильной эксплуатации инструмента. Изоляция обмоток ротора не сгорела.

## Не гарантия



**Естественный износ коллектора ротора** из-за использования не оригинальных контактных угольных щеток или длительной эксплуатации инструмента.

## Не гарантия



**Выход из строя ротора и статора** вследствие перегрева машины, который был вызван повышенным загрязнением машины, нарушением условий вентиляции для охлаждения машины, перегрузкой машины во время эксплуатации.

## Гарантия



**Выход из строя одной из обмоток статора** вследствие пробоя межвитковой изоляции, пробой на корпус, обрыва в обмотке при условии отсутствия следов механического повреждения. Электрическое повреждение контактов статора. При условии отсутствия следов нарушений условий эксплуатации и перегрузки машины. Ротор не поврежден.

## Гарантия



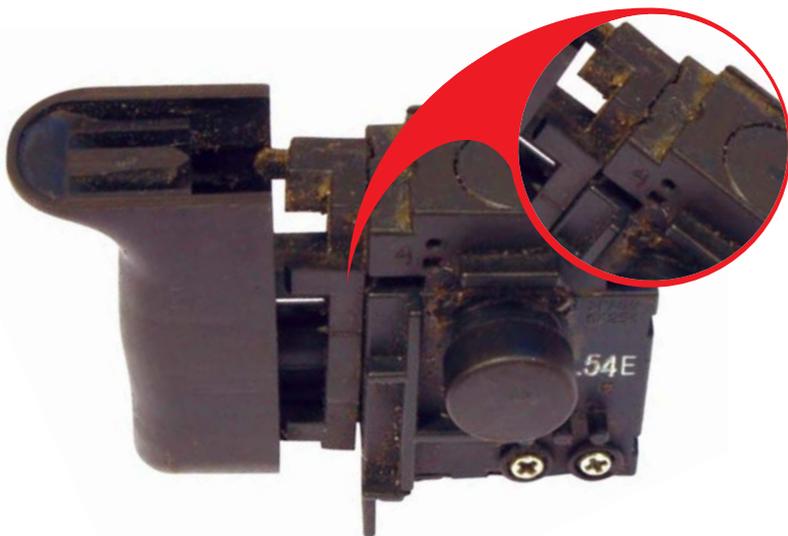
**Выход из строя выключателя**, отсутствие включения, регулировки оборотов. При условии отсутствие механических повреждений выключателя, сетевого кабеля и повышенного загрязнения на корпусе выключателя.

## Не гарантия



**Выход из строя выключателя** вследствие механического повреждения.

**Не гарантия**



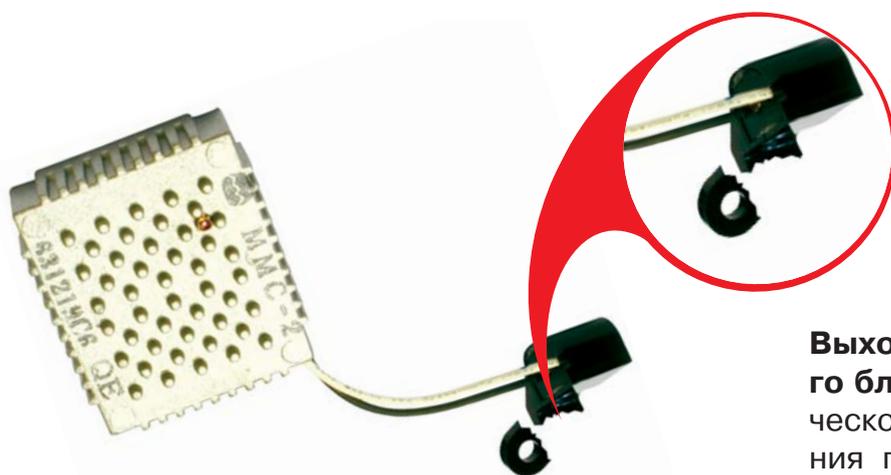
**Выход из строя выключателя**, отсутствие включения, регулировки оборотов. Наличие на корпусе выключателя строительной пыли и отходов обрабатываемого материала.

**Гарантия**



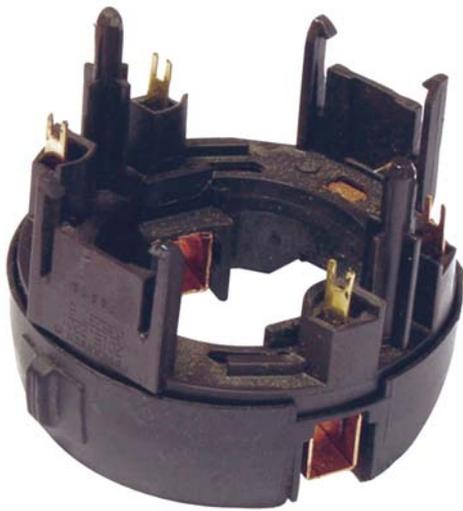
**Выход из строя электронного блока**, отсутствие регулировки оборотов, отсутствие стабильной работы, отсутствие включения. При условии отсутствия механических повреждений корпуса электронного блока, сетевого кабеля.

**Не гарантия**



**Выход из строя электронного блока** в результате механического повреждения, попадания посторонних веществ, не соблюдение условий эксплуатации инструмента.

## Гарантия



**Выход из строя щеткодержателя** вследствие разрушения электрического контакта. При условии отсутствия механических повреждений корпуса щеткодержателя, сетевого кабеля и повышенного загрязнения на корпусе щеткодержателя.

## Гарантия



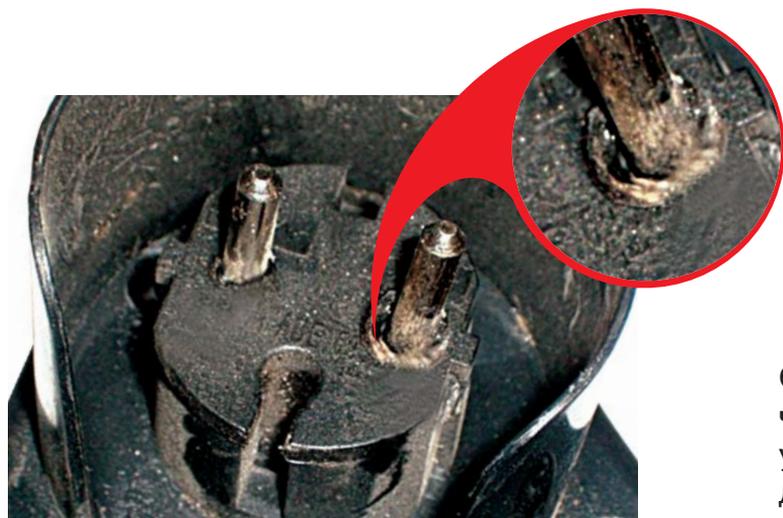
**Выход из строя сетевого шнура** при отсутствии внешних механических повреждений и следов растяжения, искажения и перелома.

## Не гарантия



**Выход из строя сетевого шнура** в результате механических повреждений.

Не гарантия



**Оплавления вилки электрического шнура.** Использование удлинителя с неподходящей к данной вилке розеткой или с поврежденной розеткой.



Не гарантия



Повреждение электронных компонентов, вызванное повышенной вибрацией двигателя при работе с изношенными или поврежденными аксессуарами для сбора пыли.



Гарантия



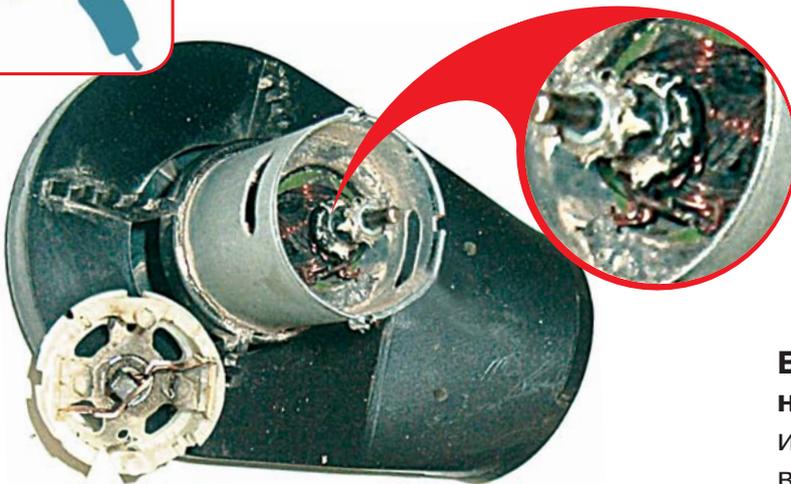
**Выход из строя нагревательного элемента,** обрыв спирали основного/предварительного нагрева. При условии отсутствия механических повреждений корпуса, сетевого кабеля и повышенного загрязнения внутри корпуса инструмента.

Не гарантия



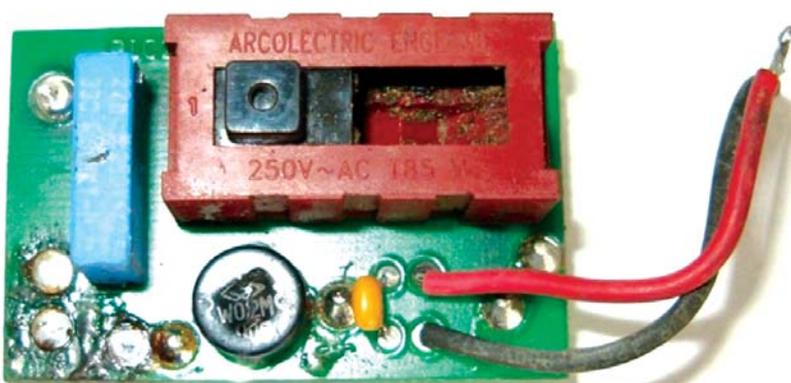
**Выход из строя нагревательного элемента**, разрушение основной спирали нагрева вследствие нарушений условий эксплуатации, механических ударов, перегрева инструмента.

Не гарантия



**Выход из строя двигателя нагревательного элемента** из-за перегрева инструмента в следствии неправильной эксплуатации.

Не гарантия



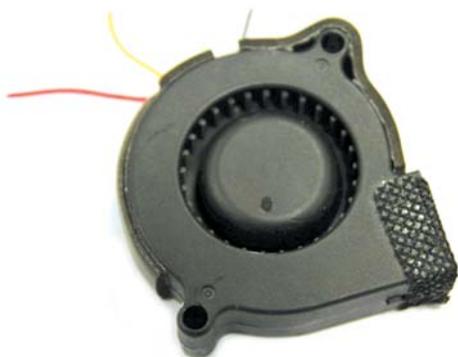
**Выход из строя выключателя вместе с турбинным узлом и нагревательным элементом.** В результате обрыва спирали нагревательного элемента, на двигатель турбины и выключатель действуют повышенные токи, которые выводят их из строя. Также - из-за несвоевременной остановки неисправного инструмента.

## Гарантия



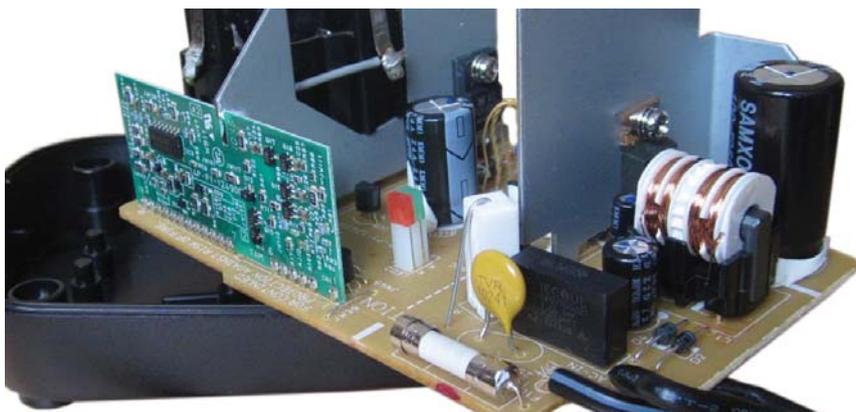
**Выход из строя зарядного устройства** (При отсутствии механических повреждений, следов попадания влаги, грязи или токопроводящей пыли в устройство). Зарядное устройство диагностируется с комплектом инструмента при наличии гарантийного талона к основному инструменту.

## Гарантия



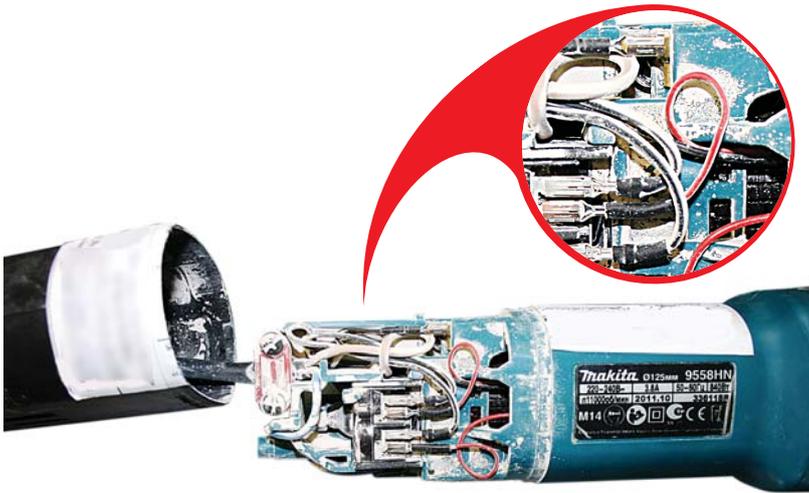
**Выход из строя вентилятора** (При отсутствии механических повреждений или загрязнения). Зарядное устройство диагностируется с комплектом инструмента при наличии гарантийного талона к основному инструменту

## Не гарантия



**Выход из строя зарядного устройства** в результате попадания посторонних веществ (жидкости, токопроводящей пыли, металлической стружки и пр.) или работа от сети с напряжением несоответствующим параметрам зарядного устройства.

**Не гарантия**



**Выход из строя электрических частей** инструмента вследствие попадания металлической стружки или повышенного загрязнения инструмента.

**Гарантия**



**Повреждение (не износ) зубьев** в паре шестерен вследствие разрушения подшипника. При условии отсутствия следов перегрузки и неправильной эксплуатации.

**Не гарантия**



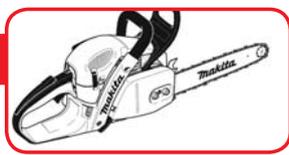
**Повреждение зубьев шестерни** вследствие воздействия ударной динамической нагрузки. Например, при резком заклинивании диска в материале или использовании поврежденного диска. Неправильное откручивание прижимной гайки после заклинивания диска. Нажатие фиксатора шпинделя диска во время работы.

Не гарантия



**Повреждения зубьев шестерни.**

Естественный износ вследствие длительной эксплуатации. Работа с тупой или поврежденной режущей оснасткой. Применение режущей оснастки, не рекомендованной производителем для данного типа инструмента.



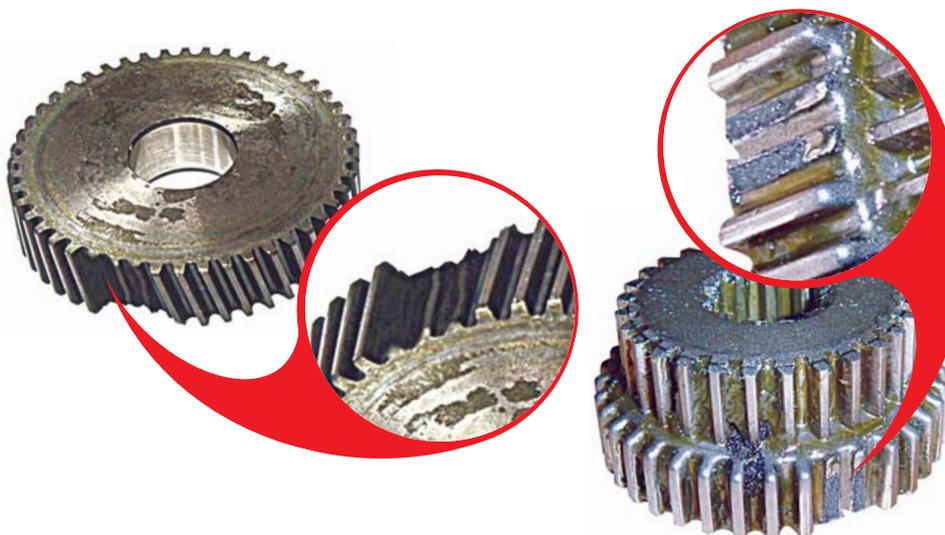
Не гарантия



**Износ ведущей звездочки цепи.**

Естественный износ вследствие длительной эксплуатации. Работа с тупой или поврежденной режущей оснасткой. Применение режущей оснастки, не рекомендованной производителем для данного типа инструмента. Неправильная регулировка натяжения режущей оснастки.

Не гарантия

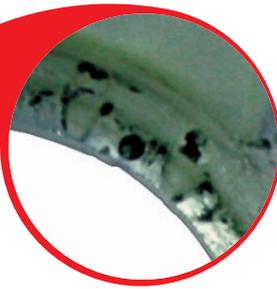
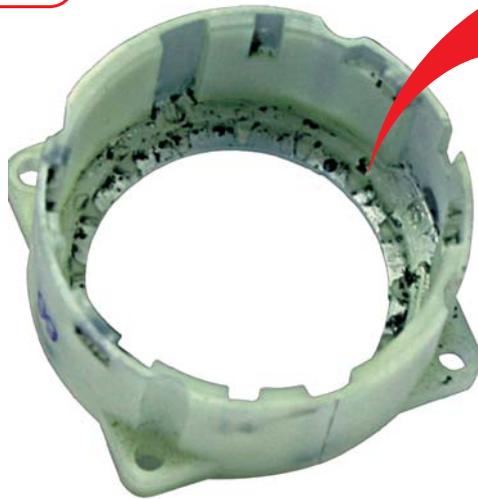


**Сколы зубьев шестерни.**

Неправильное действие переключателем режимов работы редуктора. Переключение режимов работы редуктора при остаточном вращении шестерен или на работающем инструменте.



**Не гарантия**



**Степанные блокировочные шлицы.** Неправильное действие переключателем режимов работы редуктора. Переключение режимов работы редуктора на работающем инструменте.

**Гарантия**



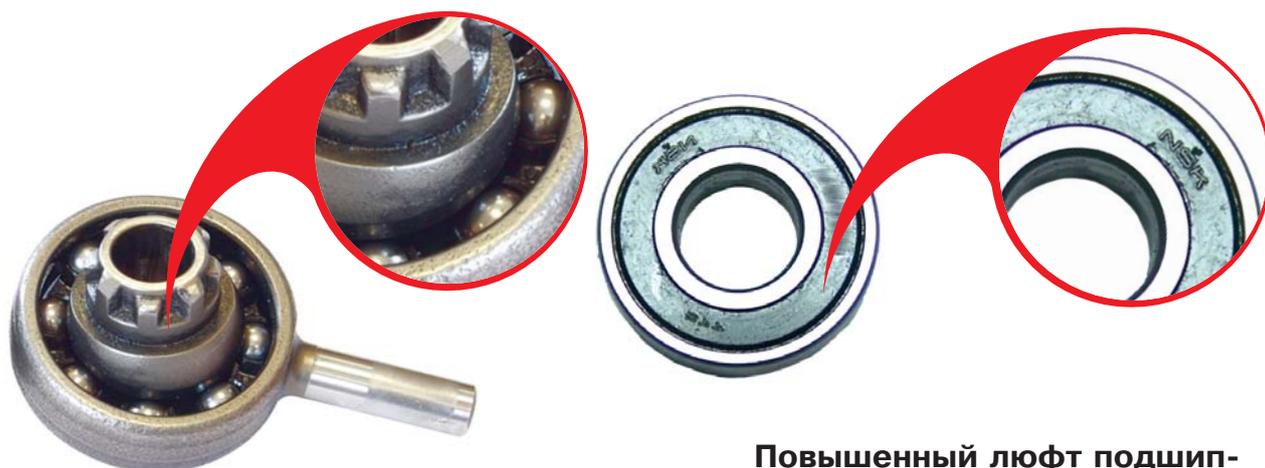
**Разрушение сепаратора подшипника, трещина в обойме подшипника** при условии отсутствия признаков неправильной эксплуатации инструмента.

**Гарантия**



**Разрушение игольчатого подшипника** при условии отсутствия признаков неправильной эксплуатации инструмента

**Не гарантия**



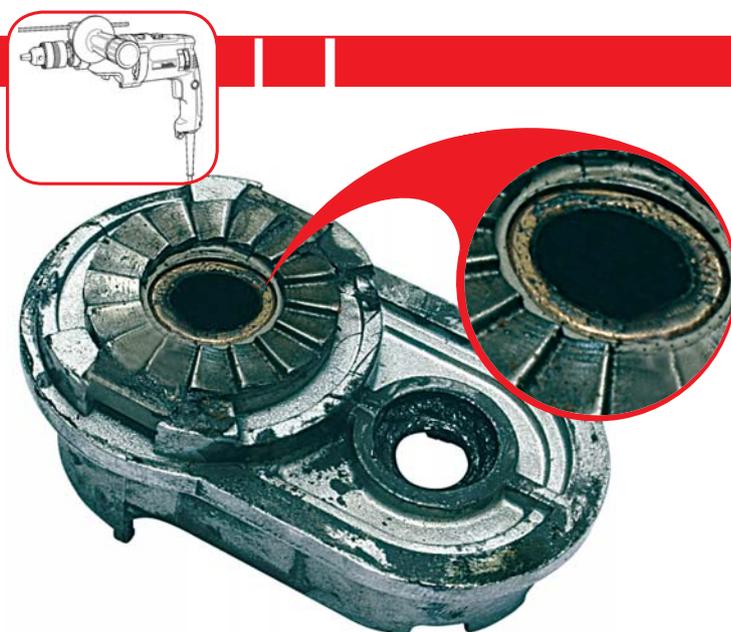
**Повышенный люфт подшипников** вследствие естественного износа.

**Не гарантия**

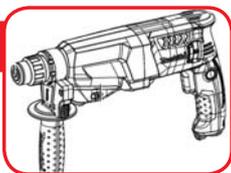


**Заклинивание подшипника.**  
Работа инструментом без использования пылеудаляющих приспособлений.

**Не гарантия**



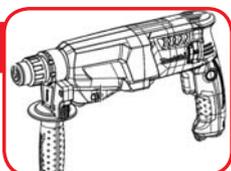
**Неравномерный износ подшипника скольжения.**  
Работа инструментом с чрезмерными боковыми нагрузками на режущую оснастку.



Не гарантия



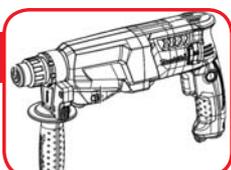
**Степанные блокировочные шлицы муфты сцепления.** Неправильное действие переключателем режимов работы редуктора. Переключение режимов работы редуктора на работающем инструменте.



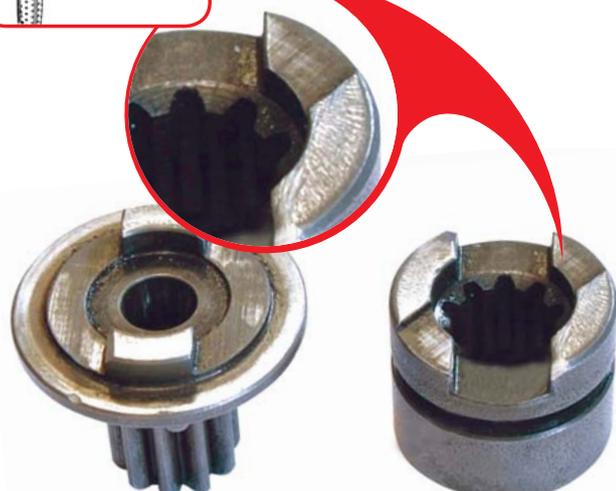
Не гарантия



**Степанные блокировочные шлицы предохранительной муфты.** Использование поврежденной режущей оснастки. Размер режущей оснастки больше допустимого для данной модели инструмента. Неправильный прием работы инструментом.

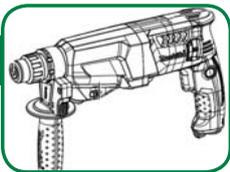


Не гарантия



**Износ фиксаторов шестерни муфты сцепления.**

Неправильное действие переключателем режимов работы редуктора. Переключение режимов работы редуктора на работающем инструменте.

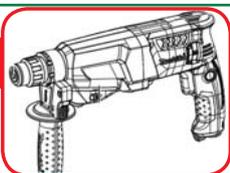


## Гарантия



### Повреждение деталей ударного механизма.

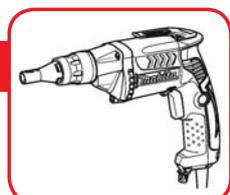
Разрушение демпфирующей шайбы бойка. При условии отсутствия признаков неправильной эксплуатации инструмента и износа рабочей поверхности держателя оснастки в ствольной части.



## Не гарантия



**Износ зубцов фиксирующей пластины** вследствие нарушения условий эксплуатации, переключение режимов работы инструмента во время работы инструмента, попытки провернуть заклинившую оснастку в режиме работы отбойного молотка.



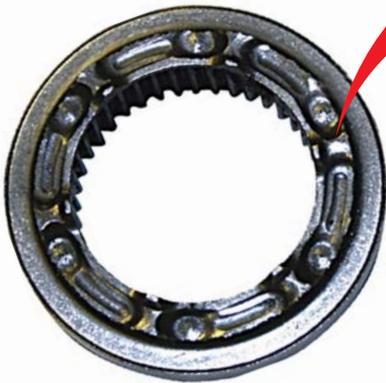
## Не гарантия



**Износ муфты сцепления** вследствие работы с применением чрезмерных усилий на инструмент.



**Не гарантия**



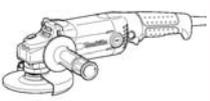
**Износ фиксирующих зубцов опорной шайбы ограничительной муфты.** Износ в результате частого срабатывания, неправильной установки ограничителя муфты скольжения режима шуруповерт.



**Не гарантия**



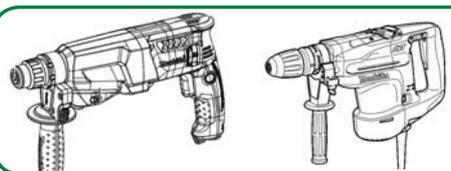
**Повреждение в редукторе рабочих поверхностей стопорных дисков в режиме дрели.** Износ в результате перегрузки.



**Не гарантия**



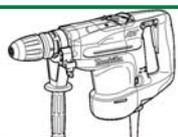
**Разрушение пружины муфты SJS** вследствие частого срабатывания при приложении к инструменту чрезмерного усилия. Перегрузка. Нарушение условий эксплуатации.



### Гарантия



Повреждения в следствие разрушения подшипников редуктора при условии отсутствия следов перегрузки и нарушения условий эксплуатации.



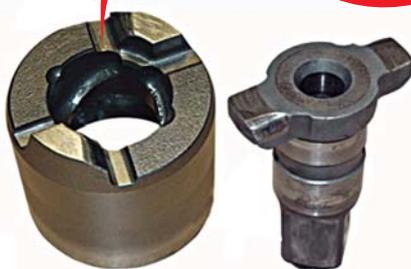
### Гарантия



Повреждения в следствие разрушения подшипников редуктора при условии отсутствия следов перегрузки и нарушения условий эксплуатации.



### Не гарантия



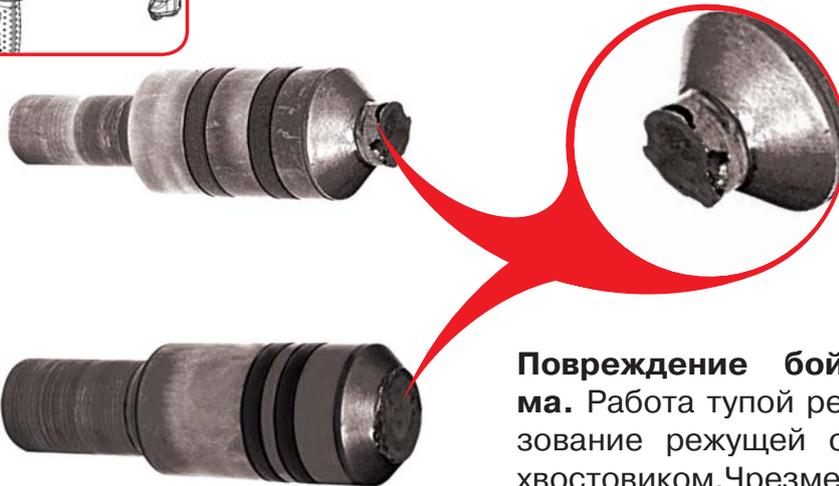
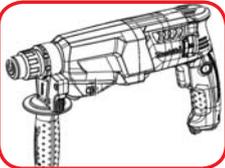
Естественный износ ударного механизма.

**Не гарантия**



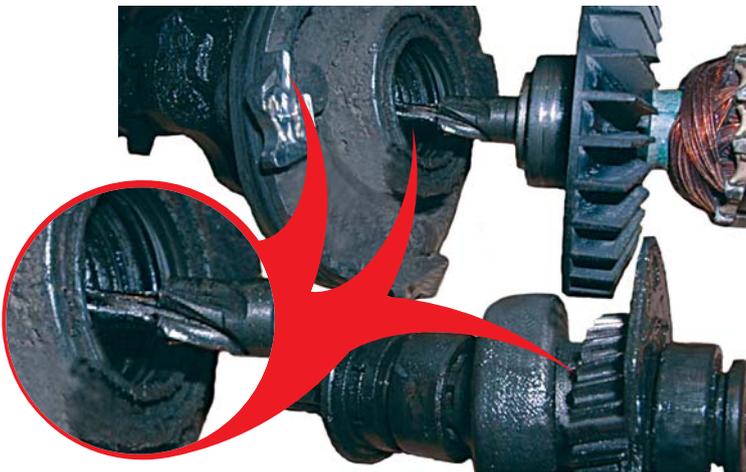
**Естественный износ ударного механизма.**

**Не гарантия**

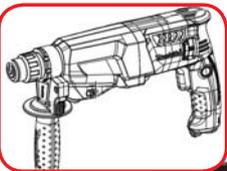


**Повреждение бойка ударного механизма.** Работа тупой режущей оснасткой. Использование режущей оснастки с поврежденным хвостовиком. Чрезмерный износ держателя оснастки инструмента.

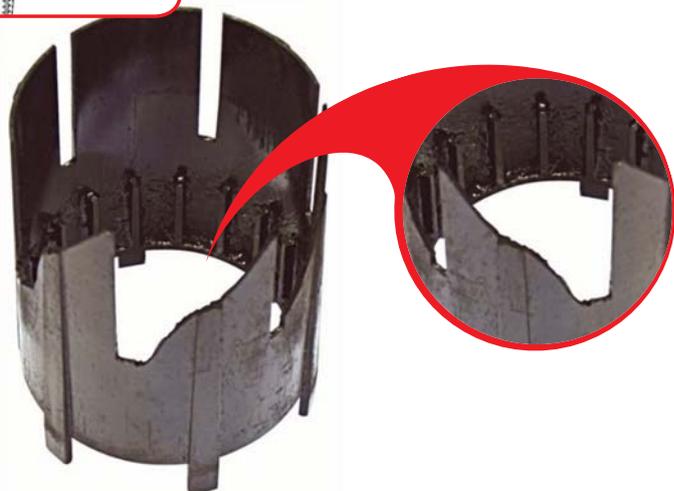
**Не гарантия**



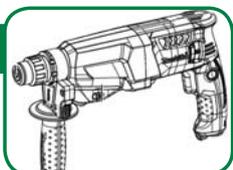
**Чрезмерный износ деталей редуктора.** Работа тупой режущей оснасткой. Работа с поврежденными сальниками и пылезащитными приспособлениями. Отсутствие своевременного обслуживания и ремонта инструмента.



### Не гарантия



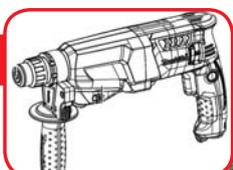
**Повреждение стопорных втулок** вследствие переключения режимов работы при работающем инструменте или попыток высвободить заклинивший бур, используя инструмент как рычаг.



### Гарантия



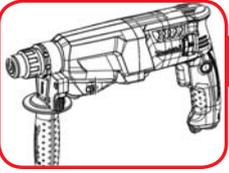
**Повреждение держателя инструмента** в месте проточки под стопорное кольцо улавливателя бойка. При отсутствии следов перегрузки и неправильной эксплуатации (износ ствола в форме эллипса)



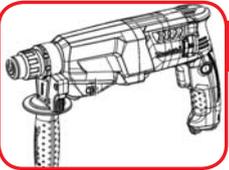
### Не гарантия



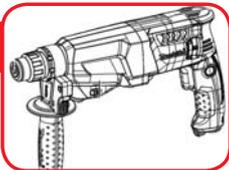
**Разрушение деталей ствольной части** в результате чрезмерных боковых нагрузок на инструмент.

**Не гарантия**

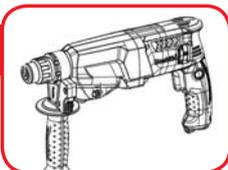
**Заклинивание хвостовика режущей оснастки** в стволе в результате использования некачественных аксессуаров

**Не гарантия**

**Повреждение держателя инструмента** в следствие использования некачественного (изношенного) аксессуара.

**Не гарантия**

**Повреждение переключателя** вследствие нарушений условий эксплуатации, переключение режимов при работе инструмента.



## Не гарантия



**Повреждение переключателя** вследствие переключения режимов работы в работающем инструменте или попыток высвободить заклинивший бур, используя инструмент как рычаг.



## Гарантия



**Повреждения корпуса шатуном** вследствие разрушения подшипников в редукторе при соблюдении правил эксплуатации и отсутствия перегрузки инструмента.

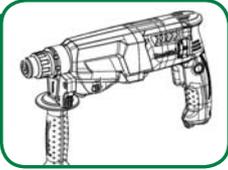


## Не гарантия



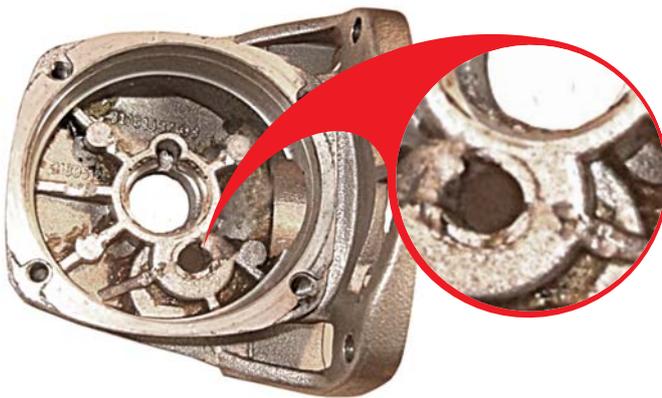
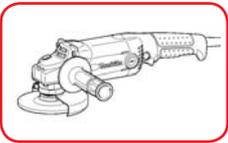
**Износ внутренней части держателя насадок** вследствие попадания грязи в инструмент через поврежденный сальник. Несоблюдение руководства по эксплуатации.

## Гарантия

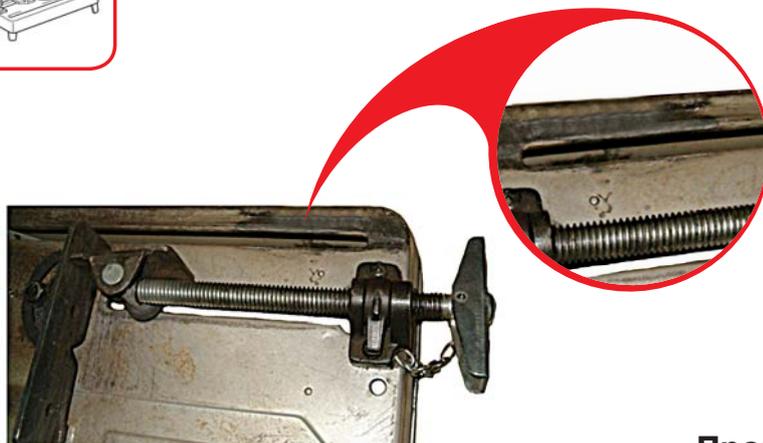


**Разрушение посадочного места под подшипник** в результате разрушения подшипника, заклинивания или проворачивания подшипника в корпусе. (При соблюдении условий эксплуатации).

## Не гарантия



**Повреждение посадочного места фиксатора шпинделя** в результате нарушений правил эксплуатации инструмента (фиксация шпинделя при работающей машине, неправильное откручивание гайки, удерживающей диск)



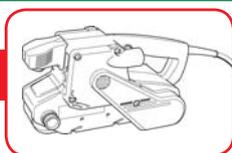
**Пропил стола** вследствие перегрузки инструмента (работа с применением повышенного усилия).



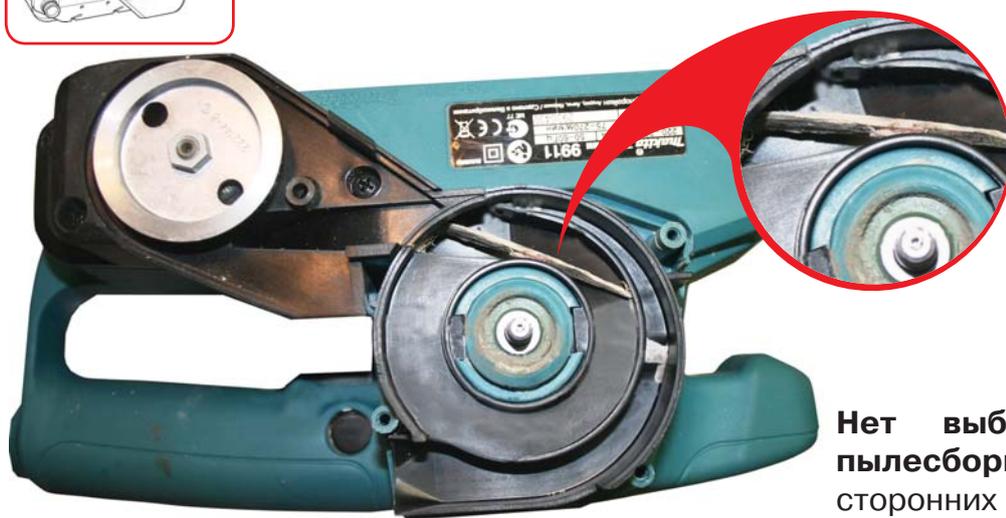
**Гарантия**



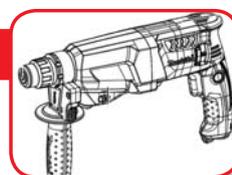
**Шпиндель с кулачковым патроном выходит из корпуса редуктора шуруповерта** вследствие недостаточной фиксации стопорного кольца. при условии отсутствия повреждений корпусных деталей и патрона.



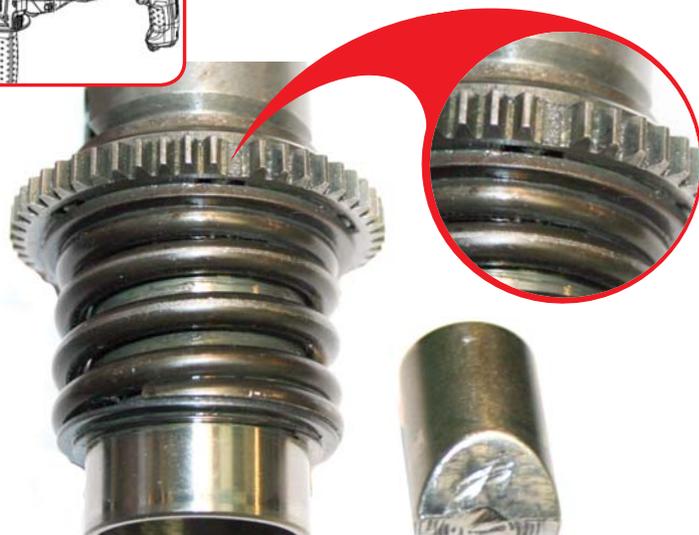
**Не гарантия**



**Нет выброса опилок в пылесборник.** Попадание посторонних предметов в воздуховод шлифовальной машины.

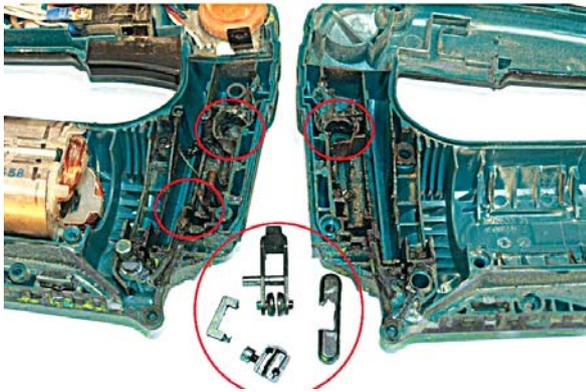


**Не гарантия**



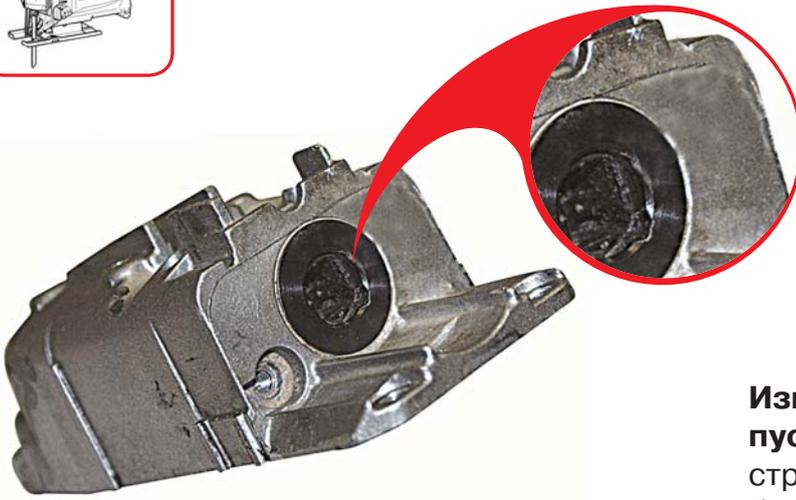
**Повреждение зубьев ведомой шестерни ствола перфоратора.** Повреждение деталей переключателя режимов работы. Повреждения происходят вследствие не соблюдения пользователем процедуры переключения режимов работы перфоратора.

**Не гарантия**



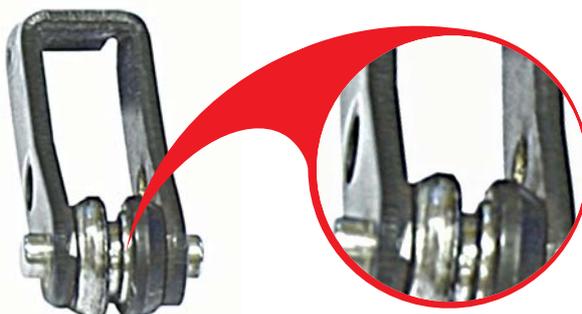
**Повреждения посадочных мест** в корпусе в результате перегрузки, нарушения условий эксплуатации, работы неисправным инструментом, работы некачественными аксессуарами.

**Не гарантия**



**Износ втулки скольжения и корпуса** в результате перегрузки инструмента (работа с приложением большого усилия).

**Не гарантия**



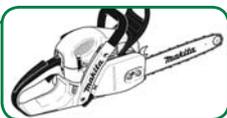
**Износ ролика** вследствие чрезмерного давления на инструмент во время работы, отсутствие своевременной смазки.



Не гарантия



**Механическое повреждение опорной подошвы** в результате удара или приложения чрезмерных усилий при работе.



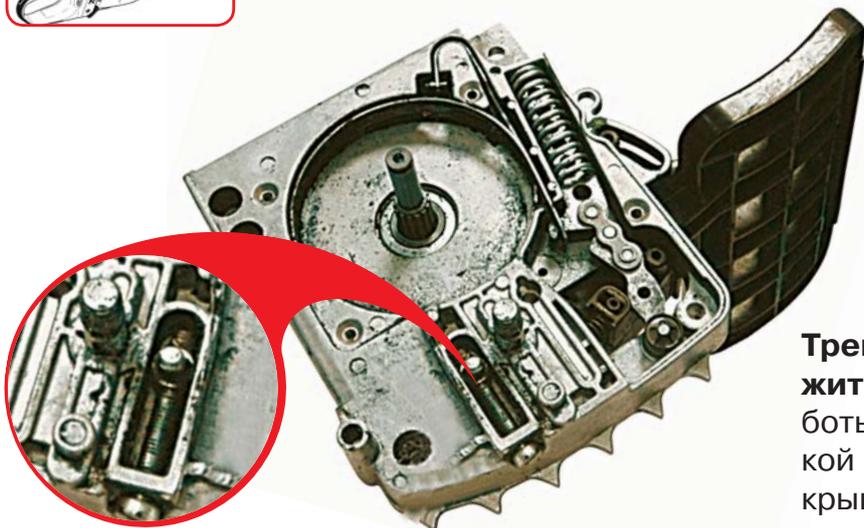
Гарантия



**Трещина плунжера масляного насоса** при соблюдении условий эксплуатации.

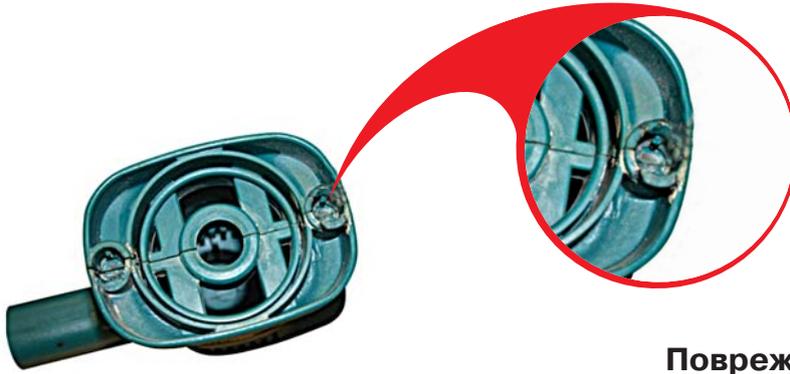


Не гарантия



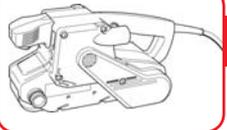
**Трещина в корпусе под натяжителем цепи** в результате работы пилой с не закрученной гайкой крепления шины и защитной крышки или при неправильном натяжении цепи.

Не гарантия



**Повреждение или износ посадочного места амортизатора подошвы** вследствие чрезмерного давления на инструмент.

Не гарантия

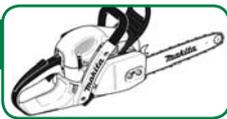


**Пропил корпуса** вследствие неправильной регулировки шлифовальной ленты, чрезмерного давления на инструмент или при использовании шлифовальной ленты неподходящего размера.

Не гарантия



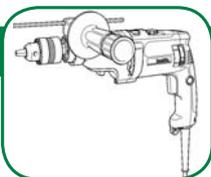
**Трещина в корпусе** в результате нажатия стопора вала во время работы инструмента или при приложении чрезмерных усилий при откручивании или закручивании гайки цапги.



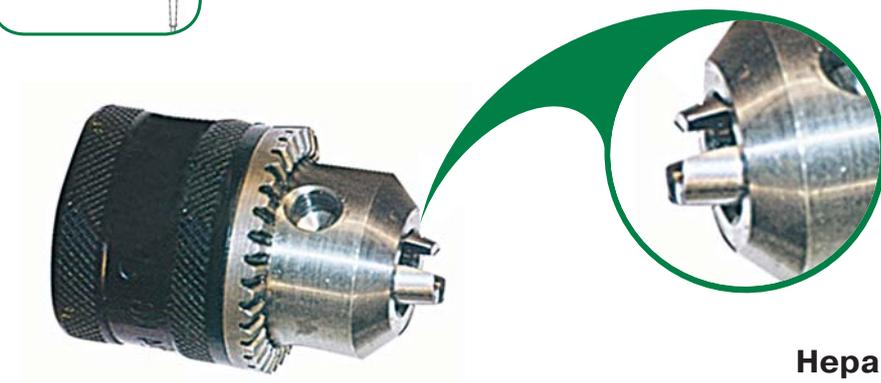
## Гарантия



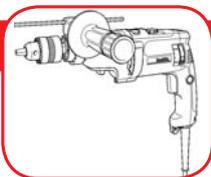
**Трещина катушки стартера.** если не повреждено посадочное место шпонки на маховике.



## Гарантия



**Неравномерный выход губок патрона** на новой машине, при отсутствии внешних повреждений на патроне.



## Не гарантия



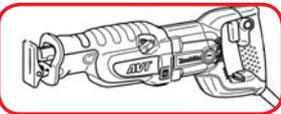
**Выход из строя патрона** вследствие попадания пыли и грязи или в результате механических повреждений.

**Не гарантия**



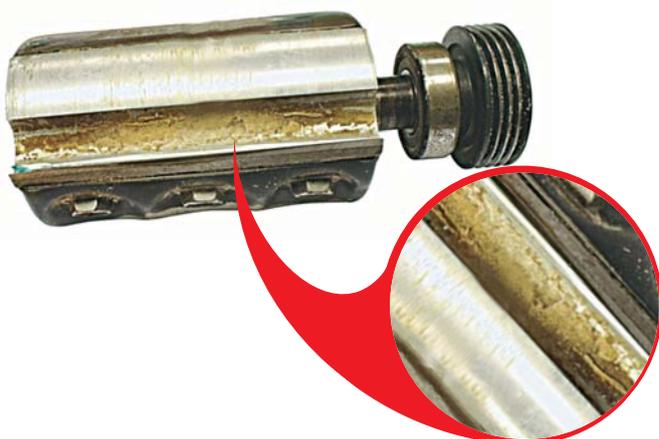
**Износ рабочей поверхности деталей редуктора лобзика** в результате чрезмерного давления на инструмент при работе.

**Не гарантия**

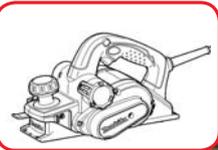


**Механическое повреждение ограничительного упора** в результате чрезмерного давления на инструмент при работе.

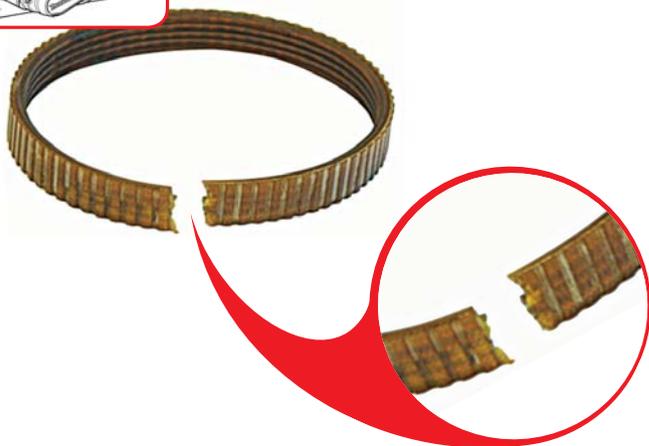
**Не гарантия**



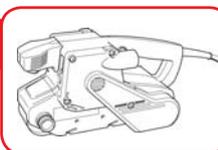
**Повреждение барабана ножа** вследствие попадания твердых посторонних предметов между ножом и обрабатываемым материалом во время работы.



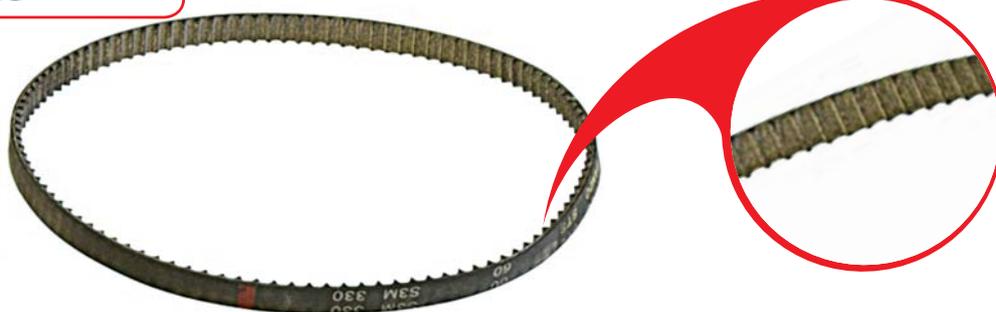
Не гарантия



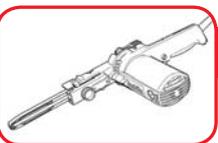
**Повреждение ремня** вследствие удара ножа об препятствие на обрабатываемой поверхности или превышение максимально допустимой установленной глубины строгания обрабатываемого материала.



Не гарантия



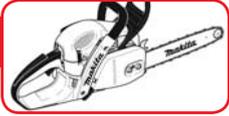
**Износ зубьев на ремне** в результате приложения чрезмерного усилия на инструмент при работе, износ зубьев на приводных шкивах.



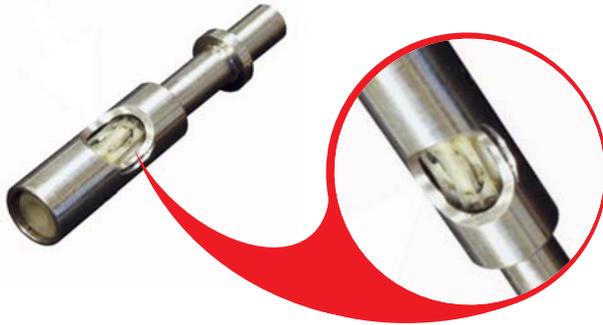
Не гарантия



**Износ ограничителя ленты** вследствие чрезмерного давления на инструмент при работе и неправильной регулировки положения ленты.



**Не гарантия**



**Заклинивание плунжера масляного насоса.** Использование грязного масла. Работа насоса без масла в следствии не своевременной доливки масла в бак. Не соблюдение правил длительного хранения инструмента после использования масла для цепи растительного происхождения типа BIOTOR.



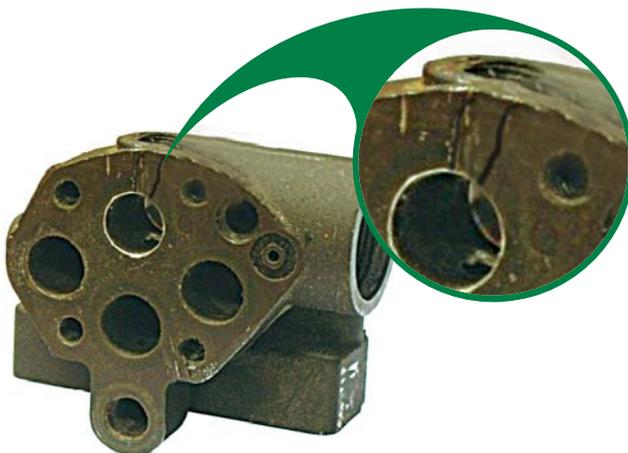
**Не гарантия**



**Деформация корпусных деталей** вследствие перегрева двигателя при не соблюдении правил эксплуатации.



**Гарантия**



**Трещина в корпусе насоса высокого давления** из-за нарушения условия хранения в зимний период.



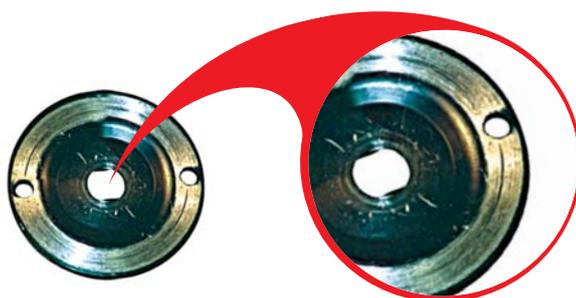
**Не гарантия**



**Механическое повреждение ограничительного упора.**



**Не гарантия**

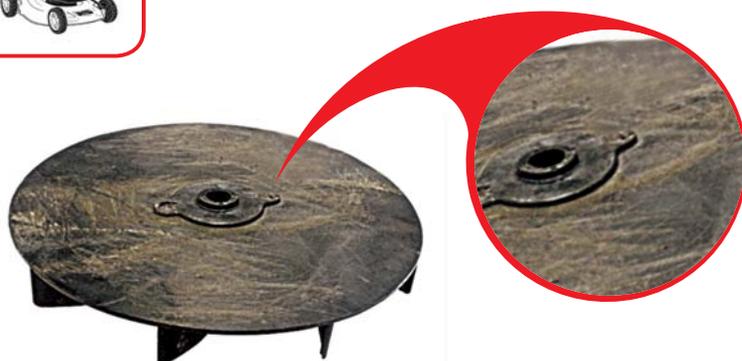


**Механическое повреждение рабочих поверхностей опорного и прижимного фланцев.**

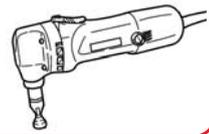
Чрезмерное давление на инструмент при работе. Использование поврежденной режущей оснастки. Ударные нагрузки в следствии заклинивание режущей оснастки в обрабатываемом материале.



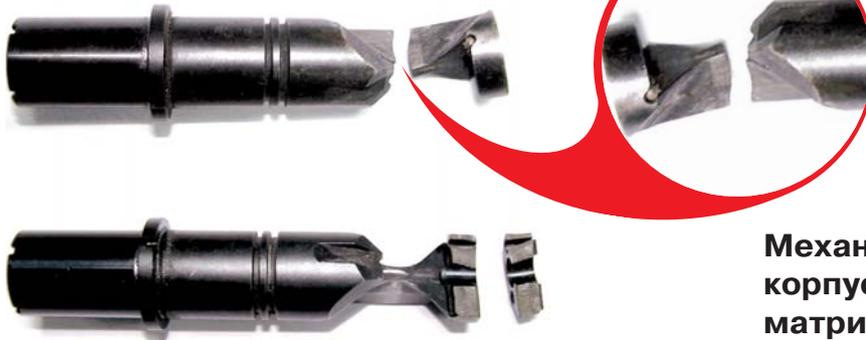
**Не гарантия**



**Повреждение направляющих держателя ножа или посадочного места на шпинделе в результате удара ножа о твердый предмет.**



Не гарантия



**Механическое повреждение корпуса пуансона и держателя матрицы.** Резка материала превышающего допустимые параметры по твердости и толщине для данной модели инструмента.



Гарантия



**Выход из строя ротора** в следствие проворота или сползания крыльчатки охлаждения. При условии отсутствия посторонних предметов в вентиляционных отверстиях.



Гарантия



**Двигатель не работает** (при отсутствии внутреннего загрязнения инструмента, вентиляционные отверстия не загрязнены и свободны). Обойма кулачкового патрона не имеет следов трения и применения слесарных инструментов для разблокировки застрявшей оснастки

**Не гарантия**

**Износ шпинделя.** Продолжительное использование инструмента без технического обслуживания. Работа инструментом, имеющий повреждения или износ деталей для защиты от попадания пыли.

**Не гарантия**

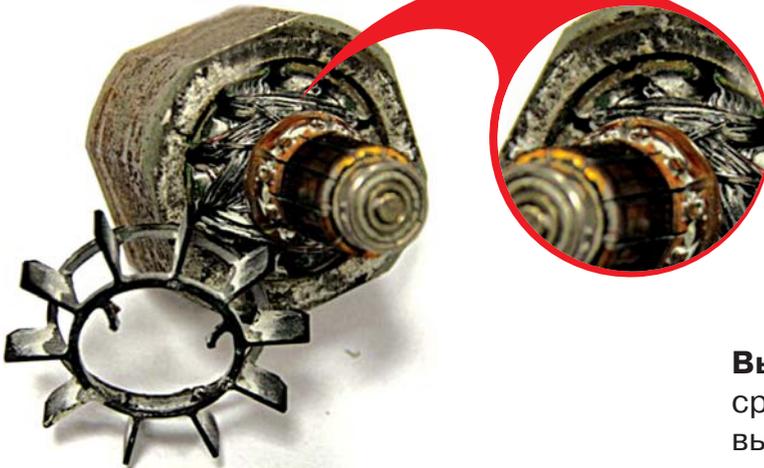
**Износ клапанов, заклинивание подвижных деталей внутри клапана.** Использование неочищенной воды.

**Гарантия**

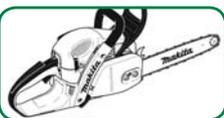
**Протечка воды из корпуса пистолета.** При условии отсутствие механических повреждений на корпусе пистолета. Соблюдение правил хранения агрегата в зимний период и небольшой срок эксплуатации.

**Гарантия****Смещение магнита статора.**

При условии отсутствие механических повреждений на корпусе инструмента.

**Не гарантия**

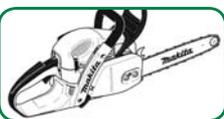
**Выход из строя двигателя** из-за срыва крыльчатки вентилятора, вызванного перегревом или загрязнением инструмента.



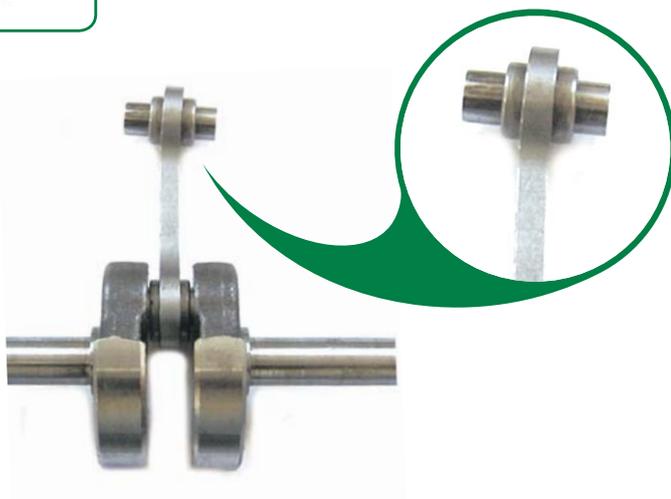
## Гарантия



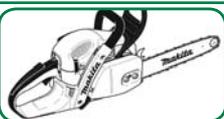
**Попадание стопорного кольца поршневого пальца или обломков игольчатого подшипника между стенкой цилиндра и поршнем.**



## Гарантия



**Деформация шатуна.** Одно из стопорных колец пальца поршня отсутствует. Смещение пальца поршня привело к повреждению.



## Гарантия



**Повреждение поршня.** Одно из стопорных колец пальца поршня отсутствует. Смещение пальца поршня привело к повреждению.



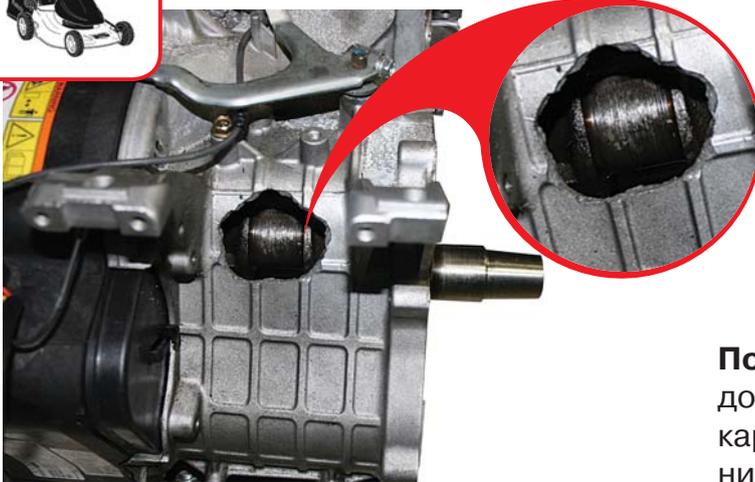
## Гарантия



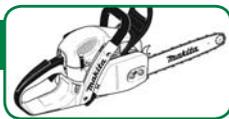
**Отсутствие искры на концевике высоковольтного провода в катушке зажигания.** При условии отсутствия следов попадания влаги, нет поврежденный высоковольтного провода и наконечника свечи.



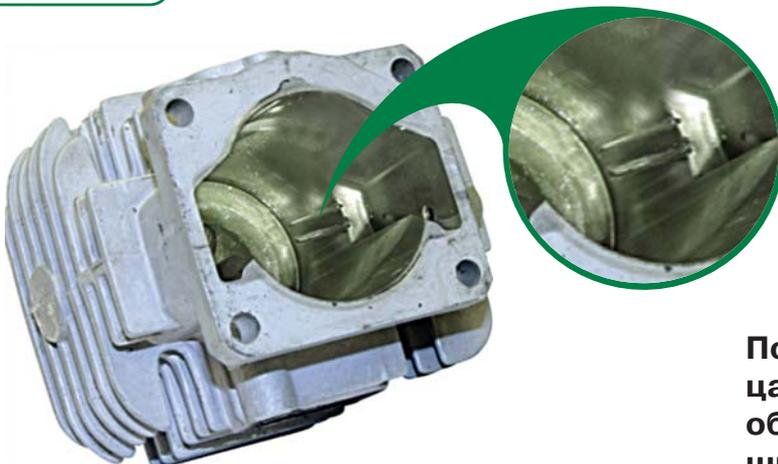
## Не гарантия



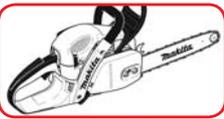
**Повреждение двигателя** из-за недостаточного количества масла в картере двигателя или использование масла не предназначенного для данного типа двигателя.



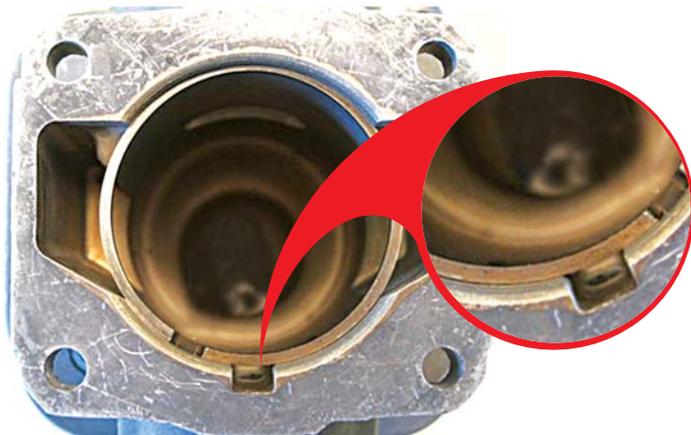
## Гарантия



**Попадание стопорного кольца поршневого пальца или обломков игольчатого подшипника** между стенкой цилиндра и поршнем.



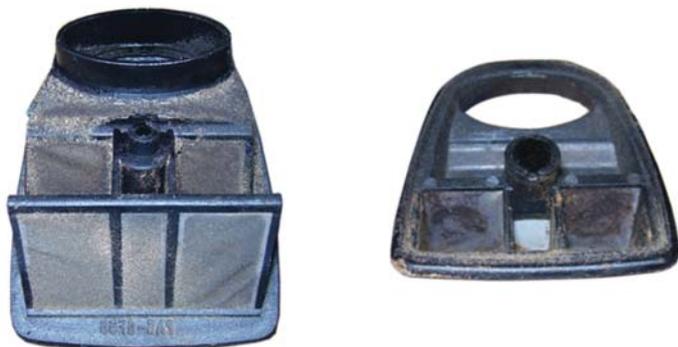
**Не гарантия**



**Естественный износ поршневого кольца (цилиндра)** на протяжении длительного срока эксплуатации, максимально допустимый зазор в кольце 0,5 мм.



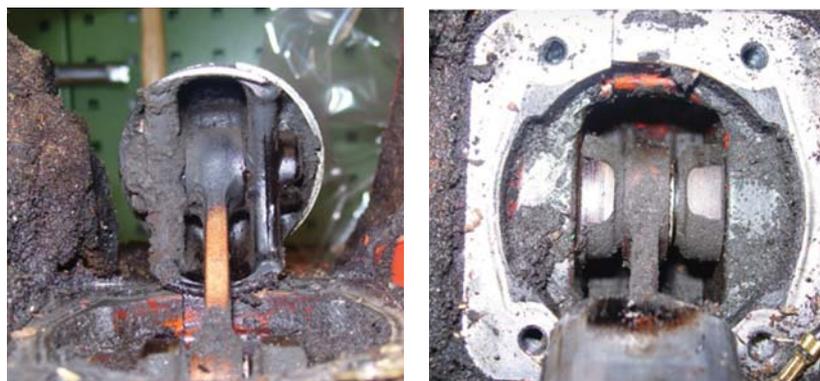
**Не гарантия**



Все поломки и неисправности вызванные **загрязнением или повреждением воздушного фильтра**.



**Не гарантия**



**Выход из строя поршневой группы** вследствие нарушения условий эксплуатации, работы с поврежденным воздушным фильтром или без воздушного фильтра, использования неподходящей топливной смеси.

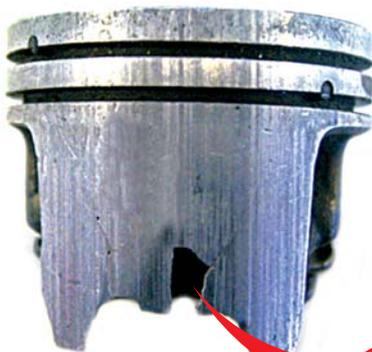
**Не гарантия**



**Выход из строя поршневой группы,** из-за использования не соответствующей техническим условиям топливной смеси, неправильно отрегулированного карбюратора, работой на повышенных оборотах, поврежденным топливным фильтром.



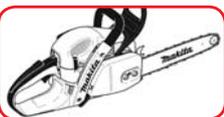
**Не гарантия**



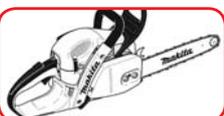
**Повреждения поршня.** Большое количество нагара из-за использования некачественной топливной смеси и эксплуатации инструмента с поврежденным или с отсутствующим воздушным фильтром.

сделано профессионалами  
**Для профессионалов**<sup>®</sup>

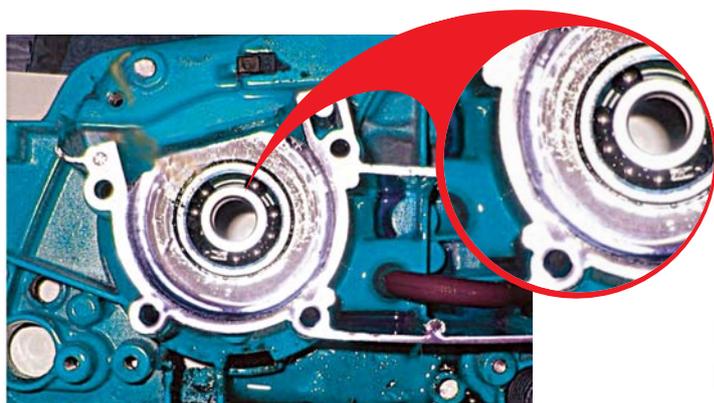
**БЕНЗОИНСТРУМЕНТ**

**Не гарантия**

**Выход из строя поршневой группы, вследствие нагара вна поршне,** вызванный низким качеством топливной смеси или повышенным содержанием масла.

**Не гарантия**

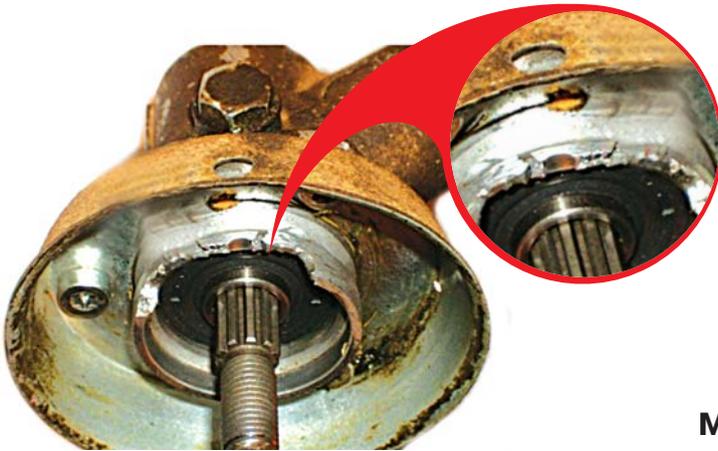
**Повреждение шатуна коленчатого вала, выход из строя подшипников** вызванные работой на повышенных оборотах или отсутствием смазки (несоответствующая техническим условиям топливная смесь).

**Не гарантия**

**Износ подшипников,** вызванный работой на повышенных оборотах или отсутствием смазки (несоответствующая техническим условиям топливная смесь).



Не гарантия



**Механическое повреждение корпуса редуктора.**



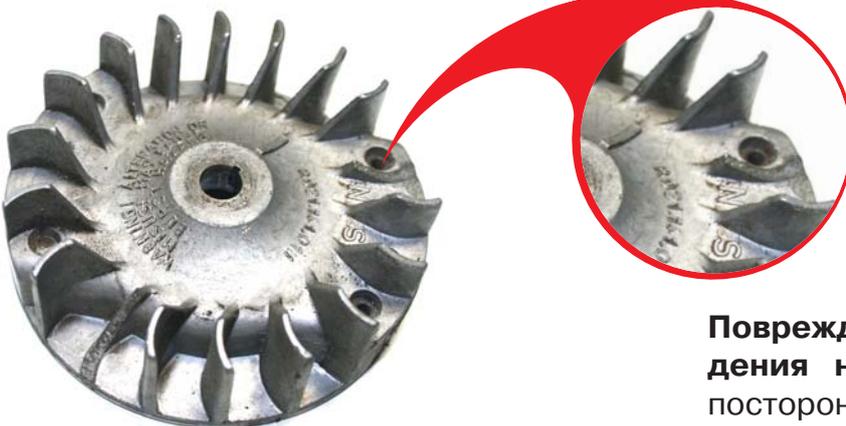
Не гарантия



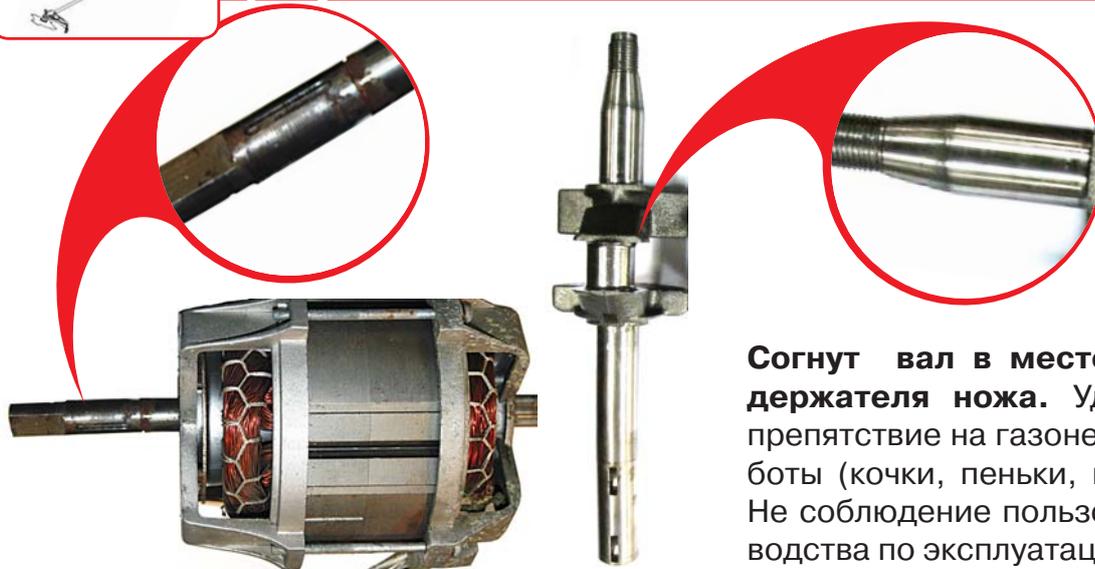
**Выход из строя свечи** из-за образования нагара на изоляторе, вследствие использования несоответствующей техническим условиям топливной смеси, не качественного бензина, не правильно отрегулированного карбюратора.



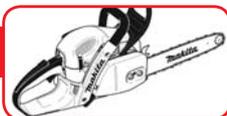
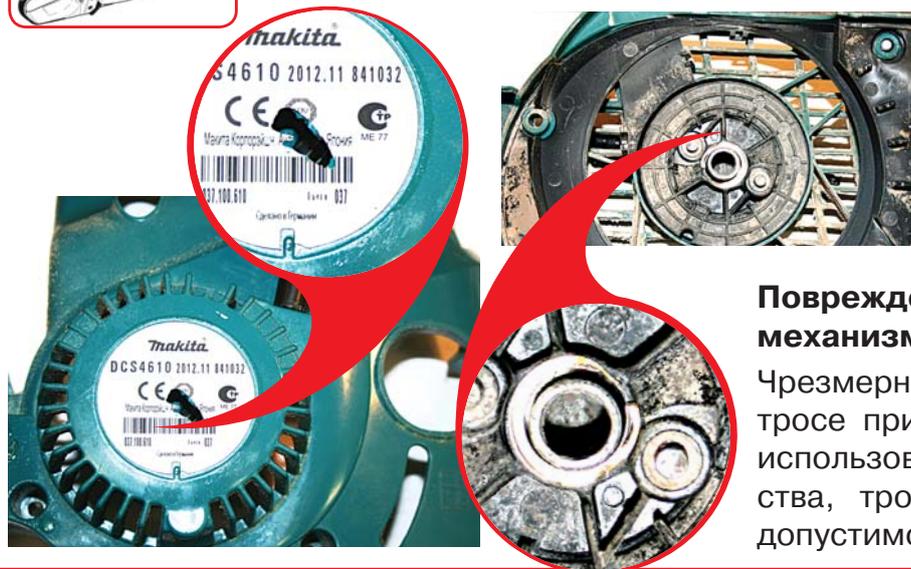
Не гарантия



**Повреждение лопастей охлаждения на маховике.** Попадание посторонних предметов. Не квалифицированное техническое обслуживание инструмента.

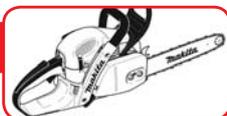
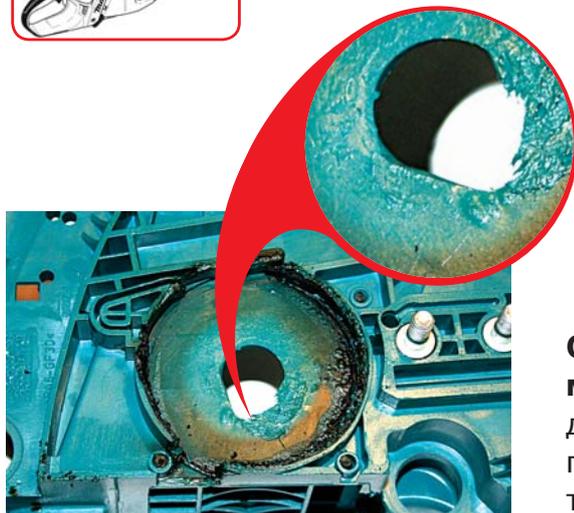
**Не гарантия**

**Согнут вал в месте крепления держателя ножа.** Удар ножа об препятствие на газоне во время работы (кочки, пеньки, камни и т.д.). Не соблюдение пользователем руководства по эксплуатации.

**Не гарантия**

**Повреждения деталей пускового механизма бензоинструментов.**

Чрезмерное усилие на пусковом тросе при запуске двигателя. При использовании пускового устройства, трос разматывался больше допустимого предела.

**Не гарантия**

**Оплавление посадочного места и деталей механизма аварийного тормоза цепи.** Продолжительная работа двигателя инструмента при активированном механизме аварийного тормоза цепи. Несоблюдение пользователем руководства по эксплуатации инструмента.

## Гарантия



**Попадание воды в корпус привода толкателей насоса высокого давления.**

При условии, что нет механических повреждений корпуса и сальников толкателей.

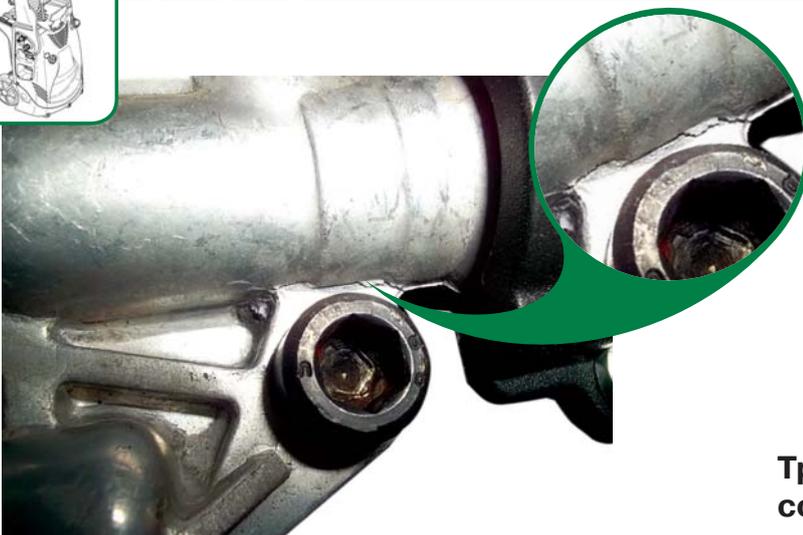
## Гарантия



**Трещина в патрубке шланга насоса высокого давления.**

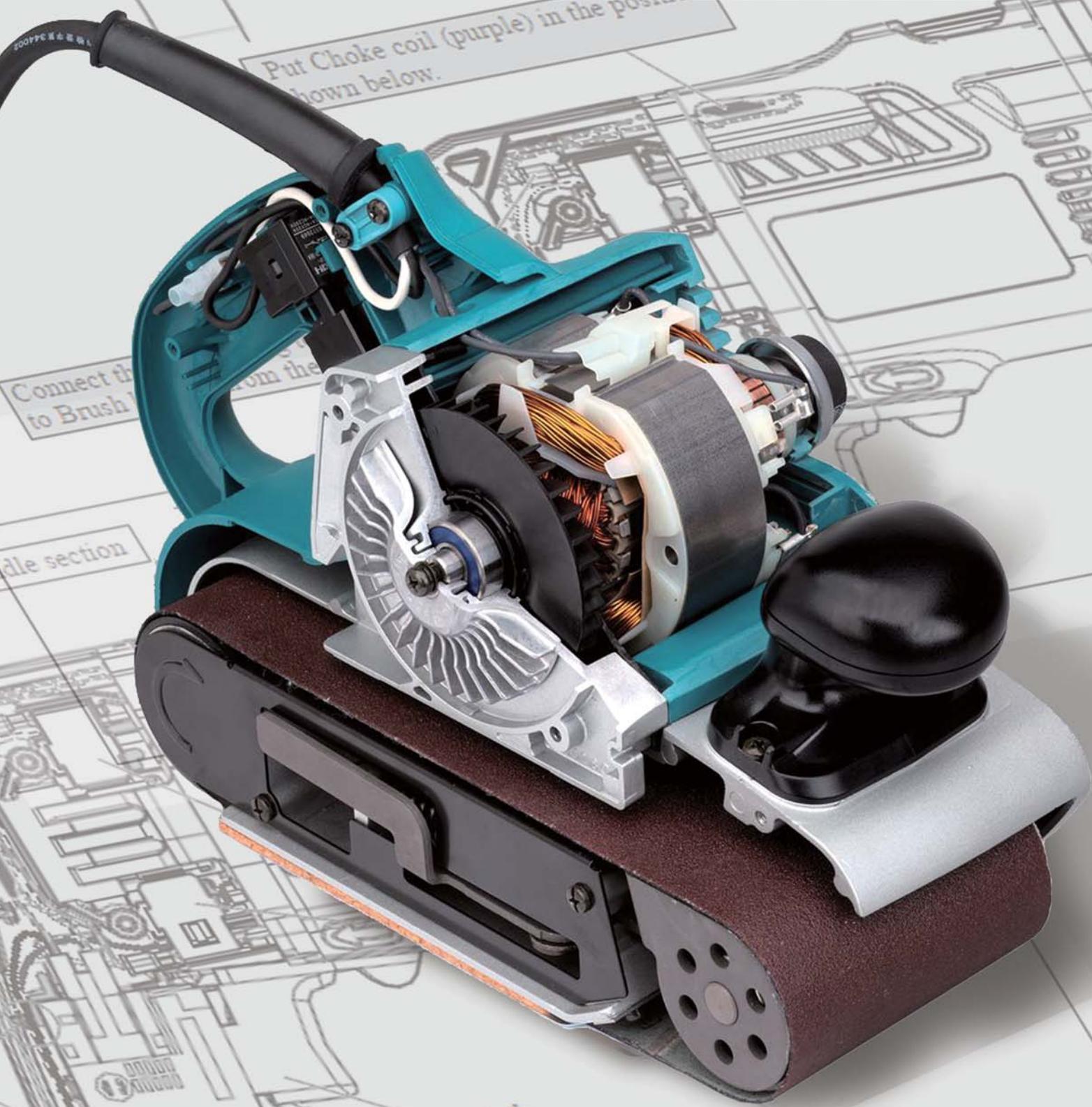
При условии соблюдения правил хранения агрегата в зимний период.

## Гарантия



**Трещина в крышке насоса высокого давления возле ребра жесткости.**

**Makita**®



**107370, Москва, Открытое ш., 48А,  
тел. (495) 380-0151, факс (495) 380-0152  
[www.MAKITA.ru](http://www.MAKITA.ru)**