

Руководство по эксплуатации ударной электродрели
модели ESR-713/723/813/823/1013/1016



ОБЩИЙ ВИД



Рис.1

1. Ограничитель глубины сверления
2. Сверлильный патрон
3. Боковая рукоятка
4. Винт фиксации боковой рукоятки
5. Ручка переключения режимов
6. Переключатель скоростей
7. Кнопка смены направления вращения (реверс)
8. Электронный регулятор оборотов
9. Выключатель
10. Кнопка фиксации выключателя
11. Сетевой шнур

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Личная безопасность

1. Используйте защитные очки. При высокой запыленности пользуйтесь специальной маской-фильтром.
2. Носите подходящую спецодежду. Не рекомендуется носить свободную одежду и украшения, которые могут зацепиться за вращающиеся части инструмента. При работе на открытом воздухе рекомендуется надевать защитные перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, их следует убрать.
3. Будьте внимательны. Следите за тем, что вы делаете. Руководствуйтесь здравым смыслом. Не работайте с инструментом, если вы устали.
4. Учитывайте влияние окружающей среды. Не подвергайте инструмент воздействию влаги. Не пользуйтесь инструментом при высокой влажности окружающей среды. Позаботьтесь о хорошей освещенности рабочего места.
5. Следите, чтобы питающий кабель находился вне зоны действия инструмента.
6. Проверьте, имеются ли видимые повреждения на корпусе инструмента, а также исправность всех режимов работы инструмента.
7. Если какие-либо части повреждены, их следует отремонтировать или заменить в официальном центре обслуживания и ремонта инструмента.
8. Будьте внимательны. При работе стремитесь, чтобы положение Вашего тела было всегда устойчивым и безопасным.

Рабочее место

1. Соблюдайте порядок на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте приводит к возникновению травм и несчастным случаям.
2. Заботьтесь об окружающей среде Вашего рабочего места.
3. Учитывайте влияние окружающей среды. Не подвергайте инструмент воздействию влаги. Не пользуйтесь инструментом при высокой влажности окружающей среды. Позаботьтесь о хорошей освещенности рабочего места.
4. Берегитесь поражения электрическим током. Избегайте контакта тела с заземленными конструкциями, например, с трубами, радиаторами.
5. Убирайте инструменты подальше от детей. Не разрешайте посторонним прикасаться к электроинструментам и питающим проводам, не подпускайте их близко к Вашему рабочему месту.
6. Не пользуйтесь электроинструментами вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, а также в газообразной, взрывоопасной среде.
7. Соблюдайте большую осторожность. При сверлении стен, потолков или прочих мест, где может находиться электропроводка, следует иметь в виду, что металлические части инструмента не изолированы от дрели. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не задеть провода.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

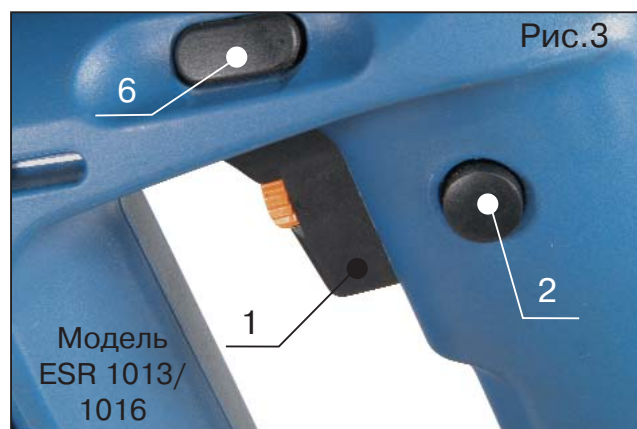
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл.1

Модель	ESR 713	ESR 723	ESR 813	ESR 823	ESR 1013	ESR 1016
Наибольший диаметр сверления (мм):						
бетон	16	16	20	20	35	35
сталь	13	13	13	13	16	16
древесина	30	30	40	40	50	50
Номинальная мощность (Вт)	710	750	800	850	1020	1020
Скорость вращения под нагрузкой (об/мин):						
1-я скорость	0-1100	0-1100	0-1100	0-1100	0-550	0-550
2-я скорость	0-2900	0-2900	0-2900	0-2900	0-1700	0-1700
Сверлильный патрон- диаметр зажима (мм)	13	13	13	13	13	16
Левое-правое вращение	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Вес (кг)	2,6	2,6	2,7	2,7	2,9	3,1

ОСОБЕННОСТИ ИНСТРУМЕНТА

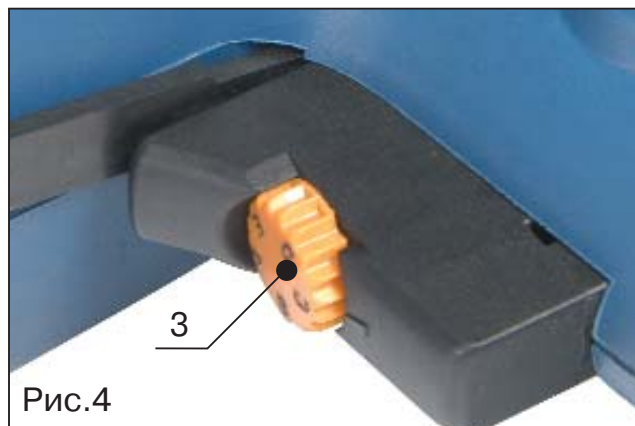
Выключатель с кнопкой блокировки для режима длительной и непрерывной работы



Электродрель запускается при нажатии выключателя (поз.1, рис.2-3) в рукоятке. В режиме длительной и непрерывной работы, кроме этого, нажимают кнопку блокировки (поз.2, рис.2-3), которая находится на боковой стороне выключателя, таким образом, чтобы она была в утопленном состоянии. Чтобы выйти из режима длительной и непрерывной работы, достаточно просто нажать главный выключатель (поз.1, рис.2-3) до самого упора. При этом кнопка блокировки автоматически возвращается в исходное положение (поднимается).

Электронный регулятор оборотов

Ваша дрель оснащена плавным регулятором оборотов двигателя. Регулировка осуществляется путём нажатия на выключатель (поз.1, рис.2-3). Чем сильнее происходит нажатие, тем выше обороты. Верхний предел величины оборотов можно изменить с помощью специального регулятора, расположенного на выключателе (поз.3, рис.4).



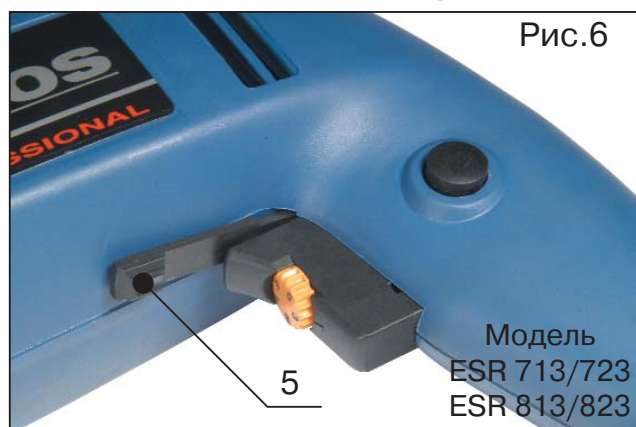
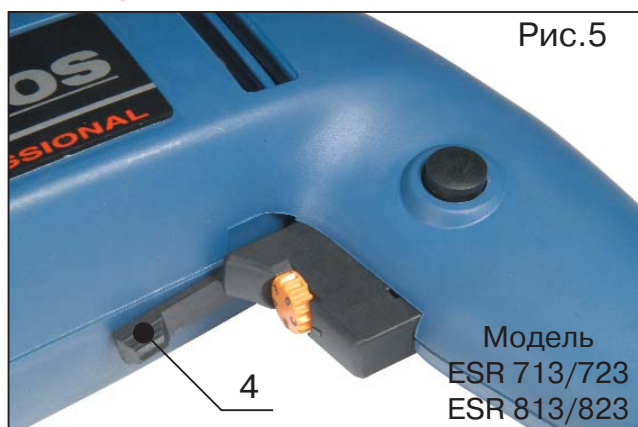
Для увеличения верхнего предела числа оборотов, вращаете регулятор по часовой стрелке, для уменьшения оборотов - против часовой стрелки.

Данная функция позволяет без труда точно и в нужном месте произвести предварительное засверливание отверстия. Например: если начинать процесс сверления на высоких оборотах, то за счёт быстрого вращения сверла центр отверстия может быть смещен относительно заранее намеченной точки, а с помощью электронного регулятора мы на низких оборотах осуществляем предварительное засверливание. Убедившись, что отверстие получилось в том месте, где бы мы хотели его увидеть, увеличиваем обороты до максимального значения, рекомендованного при сверлении данного материала.

Внимание: для обеспечения максимального срока службы регулятора используйте переменную скорость только в начале сверления. Продолжительная работа на малых оборотах может вывести регулятор из строя.

Переключатель прямого/обратного хода (реверс)

Переключателем направления вращения (поз.4, рис.5) можно манипулировать только в состоянии полной остановки инструмента!



Правый ход: переключатель направления вращения (поз.4, рис.5) установить в позицию "R". Этот режим предназначен для сверления (с ударом, без удара).

Левый ход: переключатель направления вращения (поз.5, рис.6) установить в позицию "L". Этот режим служит для извлечения сверла из плотного или глубоко просверленного отверстия (при зажатии сверла в заготовке).

Если переключатель направления вращения находится в среднем положении между позициями "R" и "L", то включение инструмента невозможно.

Перед включением дрели проверяйте, чтобы переключатель направления вращения был повернут до упора.

Для ESR 1013/1016:

Правый ход - переключатель направления вращения (поз.6, рис.3) должен быть вдавлен с левой стороны.

Левый ход - переключатель направления вращения (поз.6, рис.3) должен быть вдавлен с правой стороны.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ваша электродрель может работать в двух режимах:

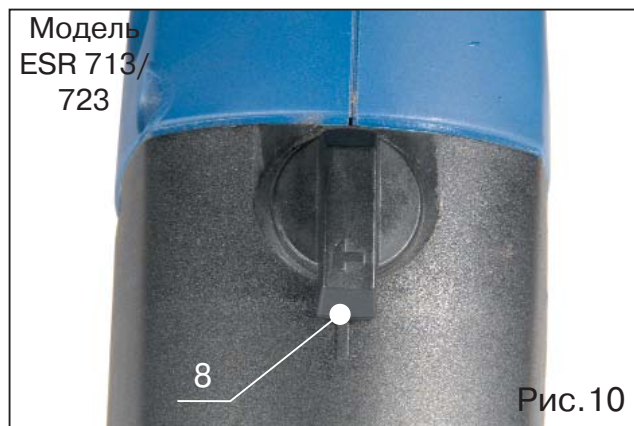
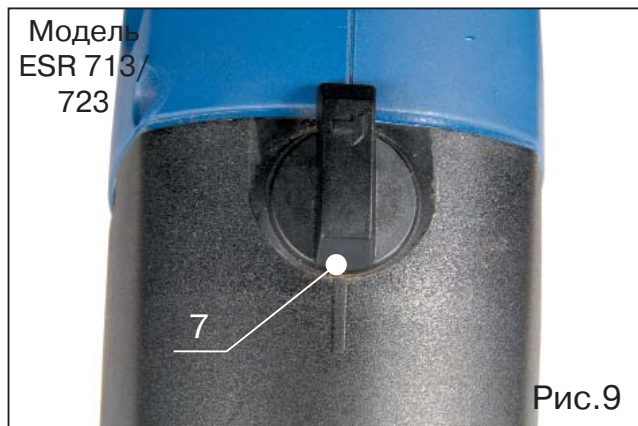
1. Вращение - этот режим предназначен для сверления металла, дерева, пластика, стекла.
2. Вращение с ударом - этот режим предназначен для сверления бетона, кирпича, камня и пенобетона.



1. Режим сверления

Для того, чтобы установить режим сверления, необходимо переключатель режимов установить на символ "сверло" (поз.7, рис.7 и 9).

Внимание! Переключать режим можно только в состоянии полной остановки электродрели.



2. Режим сверления с ударом

Для того, чтобы установить режим сверления с ударом, необходимо переключатель режимов установить на символ "молоток" (поз.8, рис.8 и 10).

В процессе сверления с ударом запрещается прикладывать большое усилие к электродрели, её можно только слегка направлять. Повышенное усилие не увеличивает силу удара, а только создаёт ненужные дополнительные нагрузки двигателю!

Для получения максимальной производительности в процессе сверления с ударом следует работать на максимальных оборотах.

Во избежание быстрого износа ударного механизма следите, чтобы рычаг переключения всегда находился зафиксированным в любом из двух рабочих положений.

Режим переключения скоростей



1-я скорость: Для установки низкоскоростного режима необходимо переключатель (поз.9 и 11, рис.11 и 13) установить в положение "1". Этот режим рекомендуется для сверления твердых материалов (сталь, бетон), электронный регулятор используйте только при начальном засверливании.

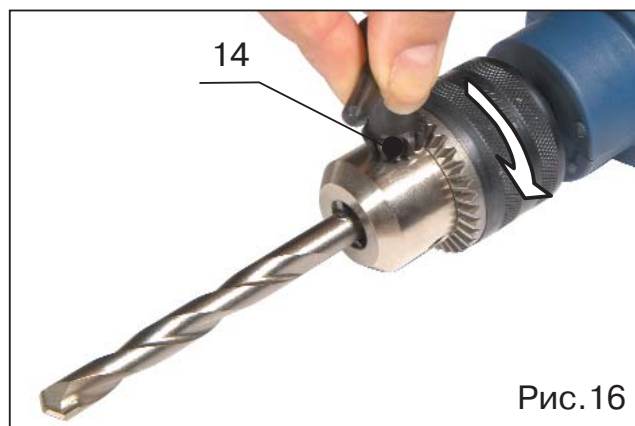
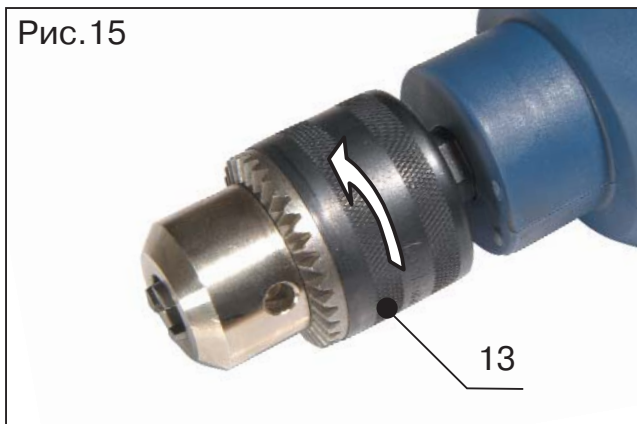
2-я скорость: Для установки высокоскоростного режима необходимо переключатель (поз.10 и 12, рис.12 и 14) установить в положение "2". Этот режим рекомендуется для сверления мягких материалов (древесина, пластик).

Установка или снятие сверла

Для патрона с ключом:

1. Поставьте выключатель в положение "Выключено".
2. Возьмитесь рукой за заднюю часть патрона (поз.13, рис.15) и вращайте его в направлении против часовой стрелки. Вращайте до тех пор, пока патрон не откроется, чтобы в него можно было вставить требуемую для работы насадку или сверло.

3. Вставьте сверло или насадку в патрон и прочно закрепите его, держа переднюю часть патрона и, вращая заднюю часть, в направлении по часовой стрелке. После того, как сверло зажалось, необходимо подтянуть патрон с помощью специального ключа (поз.14, рис.16). Для затяжки вращайте ключ по часовой стрелке, для ослабления - против часовой стрелки.



4. Для того чтобы снять насадку или сверло, повторите вышеописанное действие 2.

Для быстрозажимного патрона:



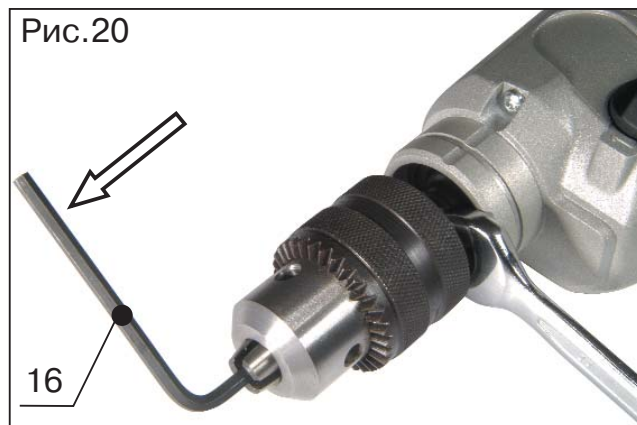
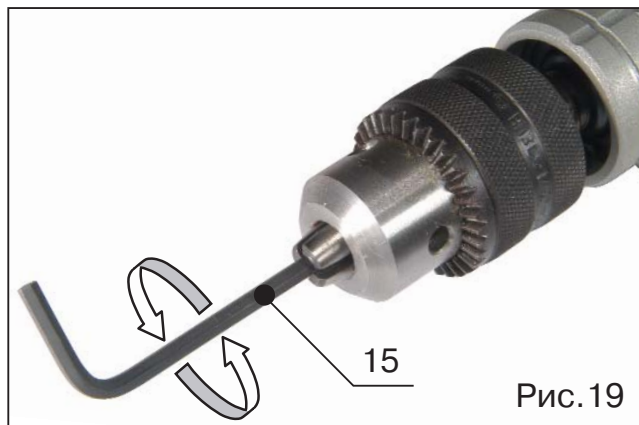
1. Поставьте выключатель в положение "Выключено".
2. Крепко возьмитесь одной рукой за заднюю часть патрона, а другой рукой вращайте его в направлении против часовой стрелки. Вращайте до тех пор, пока патрон не откроется, чтобы в него можно было вставить требуемую для работы насадку или сверло (рис.17).
3. Вставьте сверло или насадку в патрон и прочно закрепите его, держа заднюю часть патрона и, вращая переднюю часть, в направлении по часовой стрелке до характерного щелчка - в патроне сработал замок, поэтому при сверлении с ударом патрон не раскроется (рис.18).
4. Для того чтобы снять насадку или сверло, повторите вышеописанное действие 2.

Внимание: При замене насадки или сверла всегда отключайте инструмент от питающей сети.

Снятие патрона

1. Поверните ручку переключения режимов в позицию "сверление", а переключатель скоростей переведите в положение "1".

2. Полностью разожмите кулачки патрона. Открутите фиксирующий винт (левая резьба) шестигранным ключом (поз.15, рис.19) (не входит в комплект поставки).
3. Закрепите короткий конец шестигранного ключа (поз.16, рис.20) в патроне, ударьте деревянным молотком по длинной части ключа в направлении против часовой стрелки. Это ослабит патрон настолько, что его можно будет вывинтить рукой.

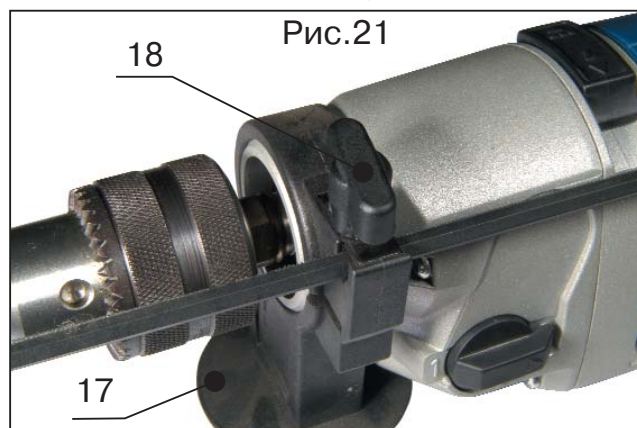


Установка патрона

1. Поверните ручку переключения режимов в позицию "сверление", а переключатель скоростей переведите в положение "1".
2. Накрутите патрон рукой до упора.
3. Закрепите короткий конец шестигранного ключа в патроне, ударьте деревянным молотком по длинной части ключа в направлении по часовой стрелке.
4. Зафиксируйте патрон винтом.

Установка боковой рукоятки

Для безопасной работы с электродрелью всегда пользуйтесь боковой рукояткой (поз.17, рис.21). Она может устанавливаться под любым углом к корпусу электродрели. Ослабьте винт фиксации рукоятки (поз.18, рис.21), поворачивая его против часовой стрелки. Затем, установите рукоятку в заданном положении, и, снова затяните винт фиксации, поворачивая его по часовой стрелке.



Сверление

Используйте только правильно заточенные сверла. Для дерева используйте винтовые сверла, перовые сверла, цилиндрические сверла, коронки.

Для металла используйте винтовые сверла, работающие на большой скорости или специальные коронки.

Для таких материалов, как кирпич, цемент, шлакоблоки и т.д. используйте сверла с твердосплавными наконечниками.

Убедитесь в том, что материал, который вы собираетесь сверлить, прочно закреплен или зажат. Для сверления тонких материалов подкладывайте кусок

древесины, чтобы не повредить материал. При сверлении держите инструмент так, чтобы сверло находилось под прямым углом к заготовке. Давление на инструмент должно быть достаточно сильным, чтобы сверло "вгрызалось" в материал, но не на столько, чтобы заклинить мотор или повредить сверло. Крепко держите дрель, чтобы контролировать процесс сверления.

Если дрель перестает работать, (это случается из-за перегрузки) - сразу же отпустите выключатель, прекратите работу и установите причину остановки.

Чтобы свести к минимуму такие остановки и порчу материала, уменьшите давление и освободите сверло из не досверленного отверстия.

Необходимо, чтобы инструмент работал на реверсе, когда Вы будете вытаскивать сверло из просверленного отверстия. Это поможет предотвратить заклинивание.

С дрелью, имеющей регулятор скорости вращения, нет необходимости применения зенкера для точной разметки под отверстия. Начинайте работать на низкой скорости, а когда отверстие будет достаточно глубоким, чтобы сверло из него не выпадало, переходите на максимальные обороты, предназначенные для данного материала.

Сверление по дереву

Отверстие в дереве сверлят специальными перовыми сверлами. Для большого отверстия используйте сверла для дерева, работающие на малой скорости.

Сверление по металлу

При сверлении металла используйте специальную смазку. Исключением являются чугун и медь, их нужно сверлить сухими. Наилучшими смазками для сверления являются масло с серными добавками.

Сверление кирпичной кладки

Используйте сверла для кирпичной кладки с карбидными наконечниками, работающие на малых скоростях. Давление на сверло должно быть равномерным.

УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ

Чистка

1. Работающим мотором (при нажатии на выключатель) продуйте грязь и пыль из всех вентиляционных отверстий.
2. Внешние пластиковые части можно почистить влажной тряпкой и легким моющим средством. Никогда не используйте растворитель.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание:

Для безопасной и надежной работы инструмента, помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

ГАРАНТИИ

Мы гарантируем работу инструмента фирмы "Elmos Werkzeuge GmbH" в соответствии с законом страны поставки. Повреждения инструмента вызванные естественным износом, перегрузкой инструмента, неправильной эксплуатацией и хранением не могут являться предметом гарантии.

Внимание: Гарантия осуществляется только при полном и правильном заполнении фирменного гарантийного талона в момент продажи!!!

Информация по гарантийному обслуживанию инструмента

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов:

- повреждения, возникшие из-за некачественного материала;
- дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно оформленного оригинального гарантийного талона со штампом торгового предприятия и датой продажи.

Ручной электроинструмент должен иметь все комплектующие и инструкцию по эксплуатации.

Инструмент не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- вскрытие (попытка вскрытия) или ремонт инструмента самим пользователем или неуполномоченными на это лицами;
- в случае нарушения требований руководства по эксплуатации;
- при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем;
- если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой;
- в случае наличия инородных материалов внутри инструмента;
- при обнаружении следов заклинивания и перегрузки (например, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора);
- в случае повреждений, причиненных владельцем;
- в случае воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы;
- при повреждении изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения, механических повреждений корпуса;
- при неправильно заполненном гарантийном талоне;
- при использовании не по назначению, например, при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;
- естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия. Претензии от третьих лиц не принимаются. Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не распространяется на быстроизнашивающиеся запчасти и принадлежности:

- патроны дрелей и винтовертов;
- сетевой кабель;
- трубка защиты кабеля от заломов;
- резиновые уплотнения;
- угольные щетки;
- зубчатые ремни;
- расходные материалы (например, пильные и абразивные диски);
- рабочие органы инструмента (например, шлифовальная подошва, ножи и барабан рубанка).

Запрещается эксплуатация инструмента при появлении признаков повышенного искрения. Для выяснения причин искрения покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую. Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток, устраняются за счет покупателя.