

INGCO

Краскораспылитель электрический



SPG3508



ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, прочитайте эти инструкции полностью перед началом сборки.

Предупреждающие символы:

	Двойная изоляция для дополнительной защиты.
	Прочтите это руководство по эксплуатации перед использованием инструмента
	Предупреждение о безопасности. Используйте только аксессуары, рекомендуемые изготовителем
	При работе с инструментом используйте защитные очки, защитные наушники и пылезащитную маску
	Отходы электрических продуктов не следует утилизировать с бытовыми отходами. Пожалуйста, утилизируйте в специально отведенных местах.
	Продукция прошла проверку на соответствие качества данной продукции требованиям и нормативным документам технического регламента Таможенного союза.
	Соответствие требованиям CE

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! С целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм при работе с электроинструментами соблюдайте перечисленные ниже рекомендации по технике безопасности!

Термин «электроинструмент» в предупреждениях относится к вашему электроинструменту с питанием от сети или от электроинструмента с питанием от батареи.

1) БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

- a) Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- b) Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- c) Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

2) ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- a) Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- b) Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.
- c) Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- d) Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- e) При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.
- f) Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения. Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

3) ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- a) Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электроинструмента.
Не пользуйтесь электроинструментом в состоянии усталости или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электроинструмента может привести к серьезным травмам.
- b) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как пылезащитные маски, перчатки, обуви на нескользящей подошве, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях – уменьшат опасность получения повреждений.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- с) Не допускайте непреднамеренное включение электроинструмента. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «отключено» перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переноске электроинструмента. Если при переноске электроинструмента палец находится на выключателе или происходит подключение к сети (подсоединение к аккумуляторной батарее) электроинструмента, у которой выключатель находится в положении «включено», это может привести к несчастному случаю.
- д) Убирайте регулировочный инструмент и гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, попавший во вращающиеся части электроинструмента, может привести к травмам.
- е) Не переутомляйтесь. Сохраняйте правильную стойку и баланс тела во время работы. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- ф) Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Свободная одежда, ювелирные украшения, распущенные волосы могут попасть в движущиеся части.
- г) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, то обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

4) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

- а) Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электроинструментом ту работу, на которую он рассчитан.
- б) Не используйте электроинструмент, если его выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любой электроинструмент, который не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- с) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением его на хранение. Подобные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.
- д) Храните неработающий электроинструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электроинструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электроинструментом. Электроинструмент представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.
- е) Обеспечьте техническое обслуживание электроинструмента. Проверьте электроинструмент на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструмента.
- ф) Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают и ими легче управлять.
- г) Используйте электроинструмент, аксессуары, биты и т.д. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электроинструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

 Всегда проверяйте, соответствует ли напряжение питания напряжению, указанному на заводской табличке.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5) СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы 3 года с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска электроинструмента.

Критериями предельного состояния электроинструмента являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устарения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными делалами, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии:

При обнаружении неисправностей в работе оборудования, необходимо прекратить его использование и обратиться к квалифицированному специалисту, использующему только оригинальные детали. Это позволит сохранить безопасность вашего электроинструмента.

6) УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте электроинструмент в бытовые отходы! Отслуживший свой срок электроинструмент должен утилизироваться в соответствии с местными региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов.

Инструмент соответствует следующим техническим регламентам:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

7) УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить продукцию необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха не более 80%, что соответствует условиями хранения 5 по ГОСТ 15150-89.

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически-активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

Срок хранения: 3 лет.

8) ДРУГИЕ ФАКТОРЫ РИСКА

Даже при использовании электроинструмента в соответствии с указаниями невозможно устранить все остаточные факторы риска. В связи с конструкцией и дизайном электроинструмента могут возникнуть следующие опасности:

- а) Нарушение здоровья в результате вибрации, если инструмент используется в течение длительного периода времени или не надлежащим образом и надлежащем состоянии.
- б) Травмы и повреждения имущества из-за сломанных аксессуаров (рабочего инструмента), вследствие их падения.

ВНИМАНИЕ! Этот электроинструмент производит электромагнитное поле во время своей работы. Это поле может, при некоторых обстоятельствах, мешать активным или пассивным медицинским имплантатам. Чтобы снизить риск серьезных или смертельных травм, мы рекомендуем лицам с медицинскими имплантатами проконсультироваться со своим врачом и производителем медицинских имплантатов перед использованием этого электроинструмента.

9) СЕРВИС

- а) Доверьте обслуживание электроинструмента квалифицированному специалисту с использованием только идентичных инструментов, чтобы обеспечить безопасность электроинструмента.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	SPG
Артикул	SPG3508
Макс вязкость:	50 din-s
Параметры сети питания:	220-240В~50/60Гц
Потребляемая мощность:	450 Вт
Макс обратное давление воздуха:	0.1-0.2 бар
Макс производительность:	380 мл/мин
Класс:	II
Шнур питания:	1.8м
Уровень звукового давления:	LpA:77 dB(A) KpA:3,0dB(A) LwA:90 dB(A) KwA:3,0dB(A)
Уровень вибрации:	<2.5м/с
Емкость резервуара:	800мл
Размер сопла:	2.5мм
Вес:	1.2кг

- В связи с нашей программой исследований и разработок, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Краскораспылитель предназначен для распыления пригодных негорючих и неопасных красок и лаков.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

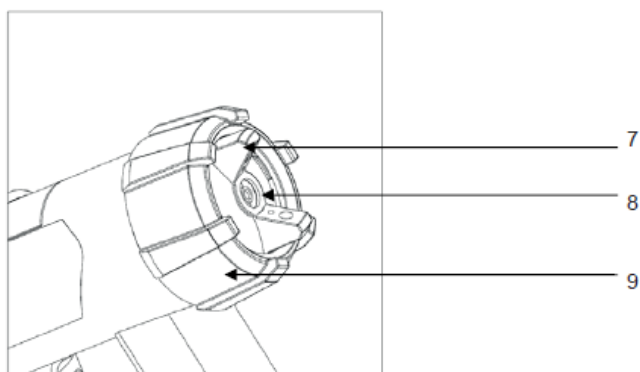
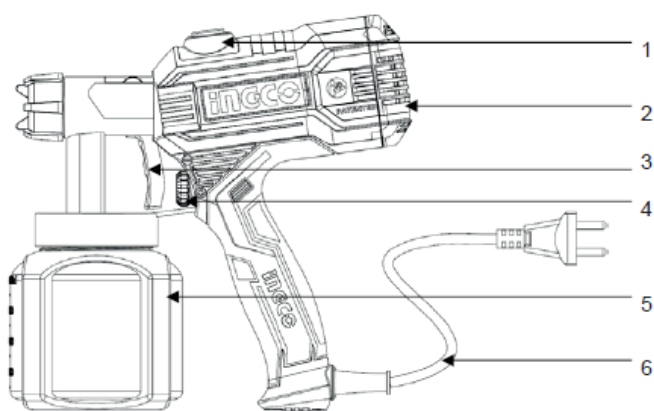
Инструмент нельзя использовать для распыления легковоспламеняющихся жидкостей. Не используйте инструмент для пищевых, аптечных или других целей, не указанных в руководстве.

ОСТАТОЧНЫЙ РИСК

Эта машина изготовлена в соответствии с действующими и применимыми стандартами и руководящими принципами. Однако во время использования могут возникнуть следующие остаточные риски. Туман может нанести вред вашей дыхательной системе.

ВНИМАНИЕ! Мы не несем ответственности за любой ущерб, вызванный неправильной подготовкой площадки или некомпетентным, неправильным применением и регулировкой краскораспылителя.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА



- 1. Кнопка питания Вкл/Выкл
- 2. Воздуходувка
- 3. Спусковой крючок
- 4. Гайка регулировки дозирования
- 5. Бак

- 6. Электрокабель
- 7. Воздушный колпачек
- 8. Сопло
- 9. Колпачковая гайка

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Поток воздуха, создаваемый вентилятором двигателя, поступает в распылитель. Поток воздуха служит для распыления материала покрытия к соплу и для создания давления в контейнере. Это давление продвигает материал покрытия по стояку к соплу. Настройки расхода воздуха и давления регулируются.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ

Краски, отделочные материалы, грунтовки, двухкомпонентные краски, лаки, автомобильные покрытия, морилки и консерванты для древесины на основе растворителей и на водной основе.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед распылением используемый материал может потребоваться разбавить соответствующим растворителем, указанным производителем материала. Никогда не превышайте рекомендации по разбавлению, данные производителем покрытия. (вязкость = толщина жидкого материала покрытия)

ИЗМЕРЕНИЕ ВЯЗКОСТИ



1. Тщательно перемешайте распыляемый материал перед измерением вязкости.
2. Полностью погрузите вискозиметр в распыляемый материал. Затем поднимите вискозиметр и измерьте время в секундах, пока жидкость не вытечет. Это время называется временем истечения.

Требуемое время истечения следующее:

Таблица вязкости

Вязкость материала покрытия DIN-s	
Краски на основе растворителей	15-50
Грунтовки	25-50
Маринование	Неразбавленный
2 Компонентные краски	20-50
Лаки	15-40
Водоразбавляемые краски	20-40
Автомобильные верхние покрытия	22-40
Консерванты для древесины	Неразбавленный

Работа с распылением предметов над головой

3. Контейнер, заполненный лакокрасочным материалом.- Затяните шуруповерт.
4. Подключая источник питания, убедитесь, что напряжение соответствует паспортной табличке.
5. Включите устройство. устанавливается схема распыления и количество материала, расход воздуха и давление.
6. Нажмите на спусковой крючок пистолета-распылителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: При включенном устройстве воздушный колпачок остается в воздухе.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

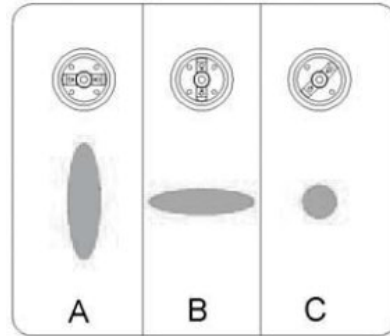
РЕГУЛИРОВКА РАСПЫЛИТЕЛЯ

Выбор распыляемого эффекта:

A = вертикальная плоская струя.

B = горизонтальная струя.

C = круглая струя для углов и краев и других труднодоступных мест

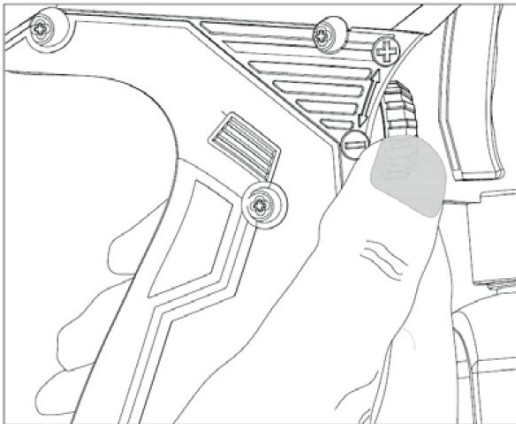


УСТАНОВКА ЖЕЛАЕМОГО РИСУНКА РАСПЫЛЕНИЯ

- 1) Форма рисунка распыления регулируется поворотом ушек воздушного колпачка в вертикальное, горизонтальное или диагональное положение. Чтобы отрегулировать направление распыления, открутите накидную гайку против часовой стрелки, чтобы снять с распылителя, потяните и поверните ушки на воздушном колпачке в требуемое положение.
- 2) Прикрутите накидную гайку обратно к распылителю.
- 3) Протестируйте каждый шаблон и используйте тот, который подходит для вашего приложения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никогда во время установки воздушного колпачка не нажимайте на спусковой крючок.

Регулировка скорости распространения.



Регулировка количества материала Отрегулируйте количество материала, поворачивая регулировочный винт.

+ повернуть направо – больше материала

– повернуть налево – меньше материала

ТЕХНИКА РАСПЫЛЕНИЯ

Результат распыления в значительной степени зависит от того, насколько гладкой и чистой была поверхность перед началом распыления. По этой причине поверхность должна быть тщательно подготовлена и очищена от пыли.

Поверхности, которые не подлежат распылению, должны быть покрыты липкой лентой и газетой. Накройте резьбу и т.п. на объекте, подлежащем распылению.

Рекомендуется провести пробное распыление на картон или подобную поверхность, чтобы найти наиболее подходящие настройки распылителя.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

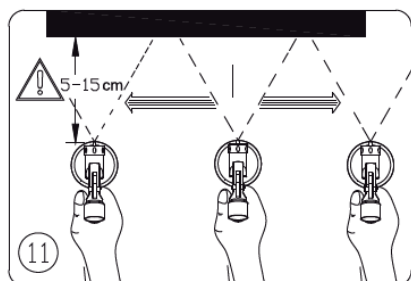


Рис.11

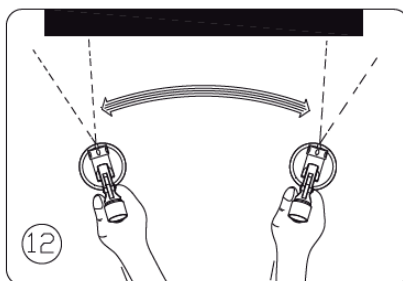
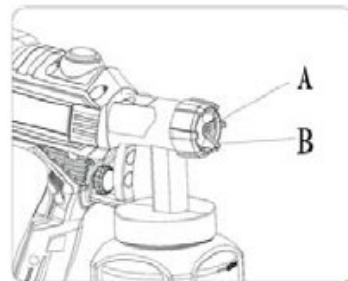


Рис.12



ВАЖНО: начинайте распыление за пределами обрабатываемой поверхности и не останавливайтесь на поверхности.

ПРАВИЛЬНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ (Рис.11).

Всегда держите распылитель на одинаковом расстоянии около 5-15 см от распыляемого объекта.

НЕПРАВИЛЬНО (Рис.12)

Равномерно перемещайте распылитель поперек или вверх-вниз, в зависимости от настроенного эффекта распыления. Равномерное движение краскопульта обеспечит однородное качество поверхности. Очистите обе части сопла А и воздушного колпачка В (Рис.13) от налипания материала покрытия растворителями или водой.

ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ

- Выключите устройство.
- Поместите пистолет-распылитель в держатель пистолета-распылителя.

ПРЕКРАЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЧИСТКА

1. Выключите устройство. Откройте курок, чтобы материал покрытия из распылителя стекал обратно в контейнер.
2. Отвинтить контейнер. Верните оставшийся материал покрытия в банку с материалом.
3. Очистите контейнер и восходящую трубу щеткой.
4. Заполните емкость растворителем или водой.

ЗАКРУТИТЕ КОНТЕЙНЕР НА МЕСТО

Используйте только растворитель с температурой воспламенения выше 37.8°C.

Включите устройство и распылите растворитель или воду в емкость. Если трубка не используется, некоторое количество растворителя или воды будет осаждаться за пределами контейнера. Это связано с большим объемом воздуха.

5. Повторяйте описанную выше процедуру до тех пор, пока из сопла не пойдет чистый растворитель или вода.
6. Выключите устройство.
7. Затем полностью опорожните контейнер. Всегда следите за тем, чтобы уплотнение контейнера не было покрыто материалом покрытия, и проверяйте его на наличие повреждений.
8. Очистите пистолет-распылитель и емкость снаружи тряпкой, смоченной в растворителе или воде.
9. Отверните накидную гайку. Снимите воздушную головку. Очистите воздушную головку и сопло щеткой и растворителем или водой.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не чистите сопло или отверстие для воздуха в пистолете-распылителе острыми металлическими предметами.

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Средство
Материал покрытия не выходит из сопла	1. Форсунка заблокирована 2. Восходящая труба заблокирована. 3. Небольшое отверстие в восходящей трубе заблокировано. 4. Винт регулировки материала повернут слишком далеко влево (-). 5. Восходящая труба ослаблена. 6. Давление в емкости не создается.	1. Чистый 2. Чистый 3. Чистый 4. Повернуть направо (+) 5. Затяните трубу 6. Затяните контейнер
Материал покрытия Капает из сопла	1. Насадка ослаблена 2. Форсунка изношена 3. Скопление материала покрытия в воздушной головке и сопле.	1. Затянуть 2. Заменять 3. Чистый
Слишком грубый спрей	1. Материал покрытия имеет слишком высокую вязкость. 2. Слишком много материала 3. Винт регулировки материала повернут слишком далеко в справа (+). 4. Сопло грязное 5. Грязный воздушный фильтр 6. Недостаточное давление в контейнере	1. Разбавить 2. Поверните винт регулировки материала влево (-). 3. Повернуть налево (-) 4. Чистый 5. Заменять 6. Затяните контейнер
Струя распыления пульсирует	1. Материал покрытия в контейнере заканчивается. 2. Небольшое отверстие в восходящей трубе заблокировано. 3. Воздушный фильтр очень грязный.	1. Пополнение 2. Чистый 3. Чистый
Обкатка материала покрытия	Нанесено слишком много материала покрытия	Поверните винт регулировки материала влево (-).
Слишком много тумана материала покрытия (избыточное распыление)	1. Расстояние до распыляемого объекта слишком велико. 2. Нанесено слишком много материала покрытия	1. Уменьшить расстояние распыления. 2. Поверните винт регулировки материала влево (-).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

Срок службы изделия установлен в соответствии с действующим законодательством и составляет 3 года со дня продажи.

Владелец инструмента имеет право на бесплатный ремонт изделия в течении гарантийного срока по тем неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

В гарантийный ремонт принимается инструмент при обязательном наличии правильно оформленных документов: гарантийного талона установленного образца с правильно и полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя. Инструмент принимается только в чистом и собранном виде

Гарантия не распространяется на:

- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: диски, ножи, сверла, буры, патроны, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы и т.п. Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.
- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная)
- замену корпуса электроинструмента

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- отсутствие, повреждение или изменение серийного номера на инструменте или гарантийном талоне, а также при их несоответствии
- использование инструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации
- выход из строя вследствие перегрузки (одновременный выход из строя обмоток якоря и статора или обеих обмоток статора – выявляется только при диагностике в сервисном центре)
- механические повреждения электроинструмента
- возникновение недостатков из-за действий третьих лиц, непреодолимой силы, стихийных бедствий, неблагоприятных атмосферных воздействий и/или внешних воздействий агрессивных сред и высоких температур
- естественный износ инструмента: полная или частичная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение, ржавчина, отработанная смазка в редукторе (см. главу «Указание по технике безопасности» в инструкции)

- порча инструмента из-за скачков напряжения в электросети
- повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки (см. главу «Указание по технике безопасности»)
- после попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений и смазки электроинструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей
- поломок, связанных с недостатком ухода за электроинструментом
- частично или полностью разобранный электроинструмент.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка и замена смазки) в гарантийный период является платной услугой.

Владелец электроинструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики электроинструмента в сервисном центре.

Гарантийный талон № _____

Наименование инструмента и модель _____

Серийный № _____

Год выпуска _____ 202 _____

Дата продажи _____ (____) _____ 202 _____

Наименование торговой организации _____

Подпись продавца _____

Внимание! Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий к внешнему виду и качеству и комплектации товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца _____

Штамп торговой организации

Изготовитель: INGCO TOOLS CO., LIMITED
Изготовитель: ИНГКО ТУЛС КО., ЛИМИТЕД
Адрес: № 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China
Адрес: ул. Сонбэй 45, Промышленный парк Сучжоу, Кунтай

Гарантийный талон № _____	Гарантийный талон № _____	Гарантийный талон № _____
Дата приемки _____	Дата приемки _____	Дата приемки _____
Сервисный центр _____	Сервисный центр _____	Сервисный центр _____
Дата выдачи _____	Дата выдачи _____	Дата выдачи _____
Подпись клиента _____	Подпись клиента _____	Подпись клиента _____

ingco



www.ingco.com
Сделано в Китае
0220.V05

INGCO TOOLS CO., LIMITED
ИНГКО ТУЛС КО., ЛИМИТЕД

SPG3508