

NONE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
OPERATION MANUAL



NAC2500/50-1

КОМПРЕССОР ПОРШНЕВОЙ МАСЛЯНЫЙ

AIR COMPRESSOR

PROFESSIONAL

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перед использованием инструмента внимательно прочитайте инструкцию.

Компрессор воздушный электрический предназначен для выработки, хранения и подачи сжатого воздуха для применения в агрегатах, использующих энергию сжатого воздуха (краскопульты, пневматические гайковерты, устройства подкачки шин и прочий пневмоинструмент).

Использование компрессора не по назначению запрещено.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прямой привод – надежная передача крутящего момента от двигателя к цилиндрам
- Точная работа – для контроля и регулировки рабочего давления предусмотрены редуктор и два манометра
- 2 разъема рапид (EURO) для одновременной работы двумя инструментами
- Автоматическое отключение двигателя, когда давление в ресивере достигает 8 бар, и включение при снижении давления
- Двухцилиндровый двигатель отличается высокой производительностью и долгим сроком службы
- Работает от 185 вольт

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы такого типа воздушного компрессора не является сложным. Выглядит он следующим образом. Весь рабочий цикл складывается всего из двух движений поршня. Происходит это таким образом: при поступательном движении поршня воздух или любой другой газ всасываются в цилиндр, а когда поршень выполняет возвратное действие, воздух в цилиндре сжимается, за счет чего и происходит нарастание силы давления. Во время этого действия клапан всасывающего действия закрывается, а в работу вступает нагнетательный клапан, который выталкивает сжатый воздух в магистраль.

Таким образом, весь цикл работы поршневого воздушного компрессора и происходит, поршень в это время опять начинает поступательное движение, и весь цикл повторяется снова и снова, пока этого требует необходимость.

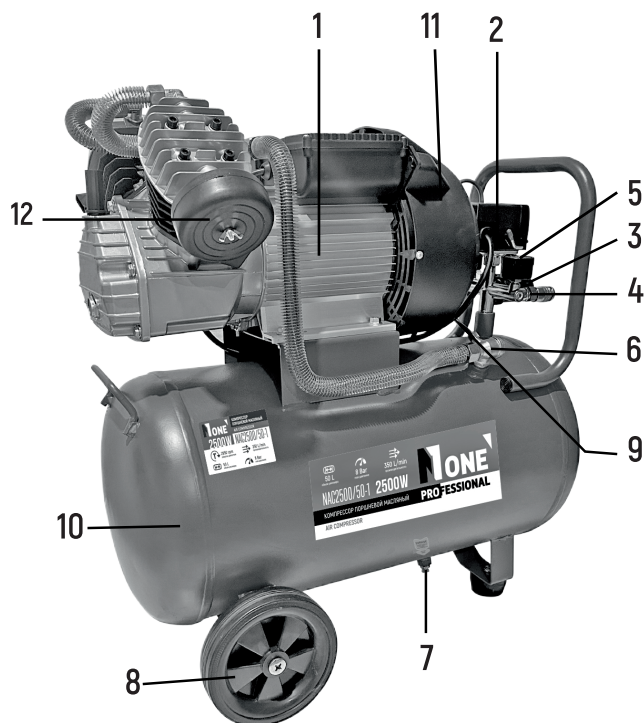
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания/частота, В/Гц	220/50
Мощность двигателя, л.с.	3.0
Мощность двигателя, Вт	2500
Обороты двигателя, об/мин	2850
Производительность по входу, л/мин	350
Максимальное давление, бар	8
Объем ресивера, л	50
Количество выходов	2
Количество цилиндров/ступеней, шт.	2/1
Привод	коаксиальный (прямой)
Тип компрессора	масляный
Тип соединения	рапид (EURO)
Транспортировочные колеса	+

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Компрессор – 1 шт.
2. Воздушный фильтр – 1 шт.
3. Масляный сапун – 1 шт.
4. Колеса – 1 комп.
5. Инструкция – 1 шт.

ВНЕШНИЙ ВИД



- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. Двигатель | 7. Спускной клапан конденсата |
| 2. Реле давления | 8. Транспортировочные колеса |
| 3. Выпускной клапан | 9. Выпускная труба |
| 4. Кран-регулятор | 10. Воздушный бак (ресивер) |
| 5. Манометр | 11. Защитный кожух |
| 6. Обратный клапан | 12. Воздушный фильтр |

Внимание! Внешний вид, технические данные и комплектация изделия могут быть изменены производителем без дополнительного извещения. Претензии, основанные на данной инструкции, могут быть отклонены.

PROFESSIONAL

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования. Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Рабочее место

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как-то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками. При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не разрешается 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.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите затем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

- Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Удержание пальца на выключателе при транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств, проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами. Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ КОМПРЕССОРА

Сжатый воздух – источник большой энергии и потому потенциально опасен. Во избежание несчастных случаев:

- не направляйте струю сжатого воздуха на людей, животных или на собственное тело;
- не подставляйте руки под штуцера или инструмент с целью проверки наличия потока воздуха;
- не производите никаких работ по ремонту изделия или замене вышедших из строя частей, не отключив его от сети и не сбавив ПОЛНОСТЬЮ давление из баллона;
- не используйте поврежденные шланги или сменный инструмент, допускающие утечку воздуха;
- Будьте осторожны! При резком расширении воздух охлаждается до минусовых температур – Вы можете как причинить вред себе, так и повредить окружающие Вас предметы и само изделие.
- Данное изделие предназначено для сжатия только воздуха. Не используйте его для сжатия других рабочих тел (газов, жидкостей).

- Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и сетевой шнур на возможные повреждения, подвижные части изделия на их функционирование.
- При отключении изделия от электрической сети **ОБЯЗАТЕЛЬНО** сначала выключите изделие выключателем. Не выключайте компрессор, просто вынимая вилку из розетки: давление в нагнетающей магистрали не сравнится и при следующем подключении к электросети это вызовет пуск компрессора в работу «под нагрузкой».
- Всегда вынимайте вилку из сетевой розетки после окончания работы.
- В случае повреждения частей изделия (особенно баллона) не производите самостоятельно ремонтных (сварочных, механических) работ над ними. Обратитесь в сервисный центр.
- Не транспортируйте компрессор с ресивером под давлением.
- Отдельные узлы изделия во время работы нагреваются и прикосновение к ним может вызвать ожог.
- При подключении изделия в сеть электропитания используйте только розетки с заземлением – это поможет избежать электрического удара.
- Во время работы изделие автоматически включается и выключается при достижении установленных значений давления. При неожиданном пропадании напряжения и его последующем восстановлении компрессор возобновляет работу автоматически.
- Применение изделия в промышленных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок его службы.

СБОРКА

При любых операциях с изделием (сборка/разборка, техническое обслуживание, заправка маслом, подключение/отключение шлангов) убедитесь, что изделие выключено и отключено от сети.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Изделие должно находиться на строго горизонтальной устойчивой поверхности: это является гарантией его правильной работы и хорошей смазки всех его частей.
- Не крепите изделие наглухо к полу, иначе это будет препятствовать его нормальной вибрации во время работы.
- Включайте изделие в сеть только тогда, когда Вы готовы к работе.
- Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению изделия. Используйте изделие только в сетях, которые имеют заземляющую жилу.
- Перед первым использованием изделия, для обеспечения хорошего распределения смазки, включите компрессор, откройте кран и дайте поработать 5–8 минут.

ВНИМАНИЕ! При необходимости, для того чтобы избежать нежелательной поломки, перед первым запуском компрессора необходимо заменить заглушку на крышке картера на специальную пробку (сапун), поставляемую в комплекте.

ВНИМАНИЕ! Перед первым запуском проверьте установку воздушного фильтра.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Предусмотрите свободное место для обслуживания компрессора.
2. Для поддержания рабочих температур в пределах норм устанавливайте компрессор в местах с достаточной вентиляцией. Температура воздуха в помещении должна быть в пределах от +5° до +35°C. Не допускается работа компрессора в неотапливаемых помещениях. В случае недостаточной вентиляции необходимо обеспечить приток достаточного количества воздуха для охлаждения компрессора и отвод горячего воздуха из помещения. Не допускайте рециркуляции горячего воздуха.
3. Не устанавливайте компрессор в местах, где температура может быть менее +5°C и высота над уровнем моря более 2000 м.
4. Нормальная температура компрессора 80°C, масла в картере 70°C.
5. Колебания напряжения не должны превышать +5% от номинального.
6. Уровень масла в картере не должен быть ниже красной отметки индикатора уровня масла.
7. Необходимо дать поработать компрессору 1–2 минуты для лучшего распределения масла.
8. Используйте только чистое масло.

ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПРЕССОРА

1. Внимательно изучите и следуйте инструкциям руководства по эксплуатации.
2. Вскройте упаковку, проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии повреждений.
3. Установите на ресивер амортизаторы и колеса.
4. Извлеките заводскую транспортную пробку маслозаливной горловины.
5. Изделие поставляется без масла. Залейте масло в картер и завинтите пробку маслозаливной горловины. Проверьте уровень масла по маслоуказателю – он должен находиться выше красной отметки на смотровом стекле. При необходимости долейте компрессорное масло. Не допускайте утечек масла из соединений и попадания масла на наружные поверхности компрессора.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация изделия с уровнем масла выше отметки максимума и с применением масла не соответствующего типа может привести к выходу изделия из строя. Данная неисправность условиями гарантии не поддерживается.

6. Установите воздушный фильтр.
7. Проверьте напряжение питающей сети.
8. Надежно соедините компрессор с потребителями сжатого воздуха, используя соответствующий пневмоинструмент.
9. Откройте кран слива конденсата, а затем закройте его.
10. Пуск и остановка компрессора осуществляется только выключателем на блоке реле давления. По мере расхода воздуха, реле давления автоматически включает и выключает компрессор, поддерживая

давление сжатого воздуха в заданных пределах.

ВНИМАНИЕ! Во избежание перегрева электродвигателя, компрессор работает в двухтактном режиме периодического включения. В случае перегрева срабатывает термозащита, установленная на электродвигателе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.
- Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.
- При работе компрессора в баллоне скапливается конденсат (поскольку в воздухе всегда присутствуют водяные пары). Регулярно (минимум раз в неделю, если Вы используете изделие ежедневно) сливайте из баллона конденсат. Это поможет избежать коррозии баллона и продлить срок эксплуатации изделия.

Для слива конденсата:

- выключите компрессор
- снизьте давление в ресивере при помощи предохранительного клапана
- подставьте под сливочный клапан емкость для сбора конденсата
- откройте кран клапана и слейте конденсат
- закройте кран

Утилизируйте собранный конденсат согласно правилам охраны окружающей среды.

- Регулярно (в зависимости от загрязненности воздуха в рабочем помещении, но не реже, чем через каждые 100 часов работы) проверяйте состояние воздушного фильтра. При необходимости промойте в воде или замените его. Помните: грязный фильтр приводит к снижению КПД компрессора, его перегрузке, перегреву и преждевременному износу его узлов.
- После первых 5 часов работы изделия проверьте затяжку болтов и винтов. При необходимости подтяните болты.
- Каждый раз перед включением изделия проверяйте работоспособность предохранительного клапана – золотник клапана может потерять подвижность вследствие накопившейся грязи или «прикипания».
- Для этого потяните за кольцо предохранительного клапана и убедитесь в свободном перемещении золотника.
- Ежедневно очищайте все наружные поверхности от пыли и загрязнений для улучшения охлаждения. В качестве обтирочного материала следует применять только хлопчатобумажную и льняную ветошь.
- Замените масло через первые 10 часов работы. В дальнейшем заменяйте масло через каждые 500 часов.

Для замены масла:

- подготовьте емкость для приема отработанного масла;
- установите изделие на горизонтальную поверхность;
- подставьте приготовленную емкость под отверстие слива масла;
- выкрутите пробку под индикатором уровня масла;
- дайте маслу полностью стечь;

ПРИМЕЧАНИЕ! Рекомендуем при сливе наклонить изделие, приподняв заднюю часть.

- плотно закрутите пробку обратно;
- залейте в картер новое масло в соответствии с разделом Подготовка к работе.

Регулярно проверяйте состояние масла. Если Вы заметили, что цвет масла изменился (белесоватый оттенок говорит о наличии воды; потемнение масла означает его перегрев) – немедленно замените масло.

Никогда не смешивайте различные марки масел.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию. В случае явной или предполагаемой неисправности обращайтесь в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов.

СЕРВИС

Ремонт вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей.

Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Храните инструмент в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от 0°C до +50°C и влажности воздуха не более 80%.

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков. Перед транспортировкой извлеките сменный инструмент из электроинструмента.

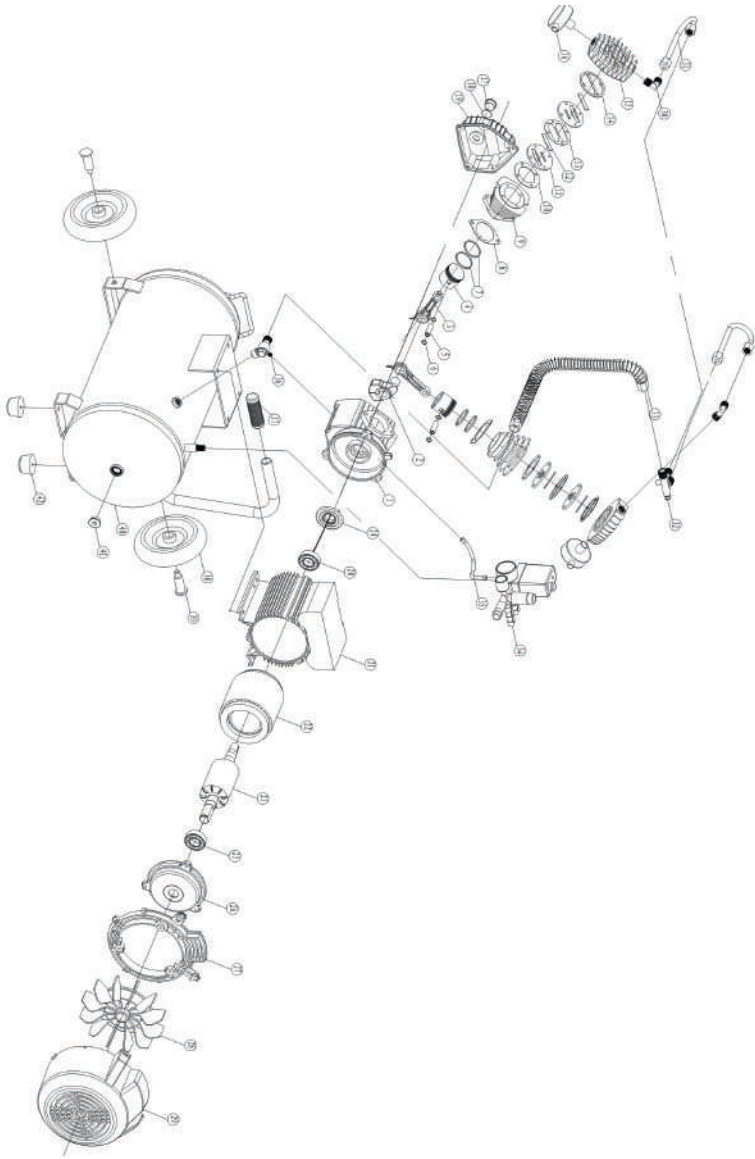
УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие, выработавший назначенный срок службы, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой изделие эксплуатируется.

Утилизируйте изделие отдельно от бытового мусора!

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕПОЛАДКИ ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Снижение производительности компрессора	
Причины: 1. Засорение воздушного фильтра 2. Нарушение плотности соединений или повреждение воздухопроводов	Способы устранения: 1. Очистить или заменить фильтрующий элемент 2. Определить место утечки, уплотнить соединение, заменить воздухопровод
Утечка воздуха из ресивера в нагнетательный воздухопровод - постоянное «шипение» при отключении компрессора	
Причины: 1. Попадание воздуха из ресивера в нагнетательный воздухопровод из-за износа или засорения уплотнителя обратного клапана	Способы устранения: 1. Вывернуть шестигранную головку клапана, очистить седло и уплотнительную прокладку или заменить
Перегрев двигателя и остановка компрессора во время работы	
Причины: 1. Недостаточный уровень масла в картере компрессора. 2. Продолжительная работа компрессора при максимальном давлении и потреблении воздуха – срабатывание защиты. 3. Пониженное напряжение сети	Способы устранения: 1. Проверить качество и уровень масла, при необходимости долить масло. 2. Снизить нагрузку на компрессор, уменьшив потребление воздуха. Компрессор запустится автоматически 3. Исключить из цепи электропитания все удлинители
Остановка компрессора во время работы	
Причины: 1. Нарушения в цепи питания	Способы устранения: 1. Проверить цепь питания
Компрессор выключается и затем сам через несколько минут включается	
Причины: 1. Срабатывает термозащита из-за перегрева двигателя	Способы устранения: 1. Очистить шланги подачи воздуха. Проветрить помещение. Вернуть реле термозащиты в рабочее состояние. Проверить уровень и качество масла.



СОГЛАШЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ СЕРВИСЕ

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантируется стабильная работа инструмента при соблюдении покупателем всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных инструкцией по эксплуатации.

Претензии по комплектности и внешнему виду принимаются только в магазине при покупке изделия.

Гарантийные претензии рассматриваются только при наличии правильно заполненного оригинального гарантийного талона и товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи электроинструмента.

В течение гарантийного срока устраняется бесплатно:

Повреждения, возникшие из-за применения некачественного материала, дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется:

На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, попадание инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей).

На инструменты с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки или неправильной эксплуатации, если одновременно вышли из строя якорь и статор, на применение инструмента не по назначению, нестабильности параметров электросети.

Поврежденные в результате неправильной транспортировки, небрежного обращения, аварий, действия третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, гроза, наводнение и т.д.).

На быстро изнашиваемые части (угольные щетки, губчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности (патроны, аккумуляторные батареи, зарядное устройство) и сменные быстро изнашиваемые приспособления.

Естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, внешнее и внутреннее сильное засорение или внутреннее бетонной, кирпичной, керамической, каменной пылью).

На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока самостоятельно.

На электроинструменты, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях.

Гарантийное обязательство не предусматривает периодическое техническое обслуживание.

Ознакомлен с техническими возможностями изделия. Согласен с условиями соглашения о гарантии и качества. Подтверждаю получение изделия: исправного, полностью комплектного, проверенного в моем присутствии.

Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Заводской номер _____

Торговая организация _____

Город _____ ул. _____

Телефон _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____ Штамп _____

Срок гарантии _____ месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока все, появившиеся по вине изготовителя дефекты, устраняются бесплатно.

Для обращения в сервисную мастерскую необходимо предъявить:

- Сервисный талон
- Оригинал товарного или кассового чека с датой покупки
- Паспорт изделия

Подпись покупателя _____

Внимание!

При продаже электроинструмента должны заполняться все поля гарантийного талона.

Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может послужить причиной к отказу от выполнения гарантийных обязательств.



Производитель-экспортер: ИВУ ЛУОЯ ТРЭЙД Ко., Лтд.

Адрес производства:

БЛОК 2-501, стр. 9, Донгфужай 2, ул. Футян, Иву, Чжэцзян, Китай

Импортер: ООО «Рилайбл Пауэр Тулс»,

Адрес: г. Москва, ул. Бутлерова 17, ком. 216.

Эл. почта: reliable.tools@mail.ru

Manufacturer-exporter: YIWU LUOYA TRADE CO., Ltd.

Manufacturer address: UNIT 2-501, Building 9, Dongfuzhai 2, Futian street,

Yiwu, ZHEJIANG, CHINA

Importer: ООО «Reliable Power Tools»,

Address: Moscow, 17 Butlerova, apartm. 216.

E-mail: reliable.tools@mail.ru