NEOLASER.PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

MAINTENANCE USER'S MANUAL

Neolaser



ШТРОБОРЕЗ / WALL CHASER

модель/model: NWC-125-1400

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данное руководство.
WARNING: Please read this instruction manual carefully before operating.

Art. NL10001

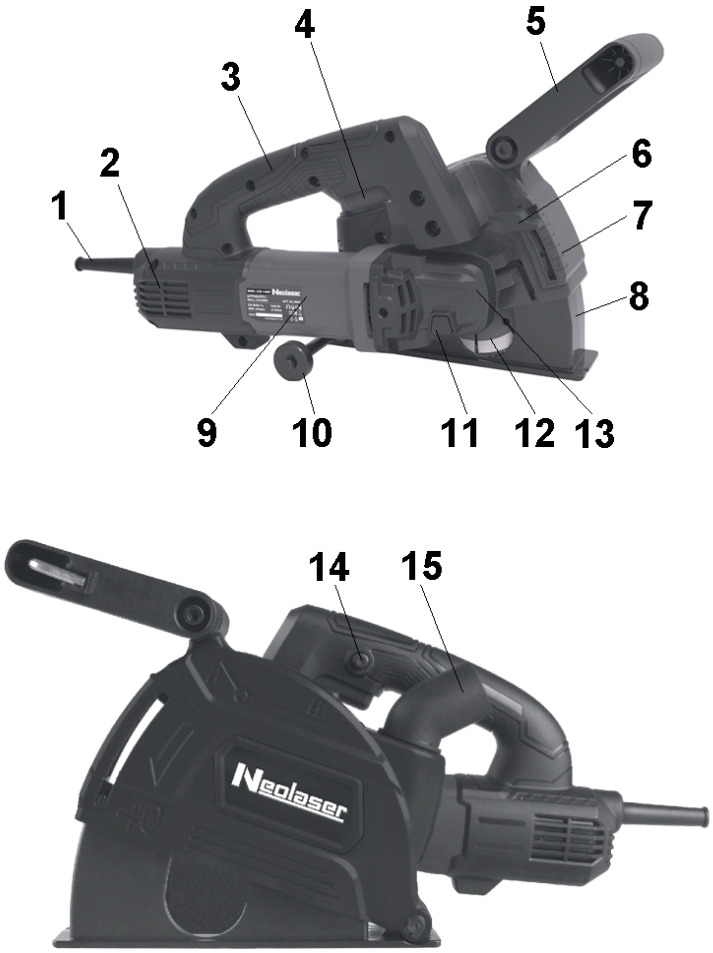


Рис. 1. Общий вид

1-кабель сетевой; 2-каналы вентиляции двигателя; 3-ручка основная; 4-выключатель; 5-ручка дополнительная; 6-винт фиксации глубины реза; 7-кожух неподвижный; 8-кожух подвижный; 9-корпус электродвигателя; 10-ролик; 11-стопор шпинделя;12-диск отрезной; 13-корпус редуктора; 14-фиксатор выключателя; 15-патрубок пылеотвода

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.
В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения.
Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.
В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом.
Изделие соответствует требованиям нормативных документов:
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки в авторизованном сервисном центре (дату изготовления см. на этикетке).
Официальный срок гарантии 4 года при условии регистрации инструмента на официальном сайте http://neolaser.pro, и 2 года без регистрации.
При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.
Полные условия гарантии смотреть на сайте http://neolaser.pro
Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Возможные ошибочные действия персонала

- использование с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- использование на открытом пространстве во время дождя
- производство работ с подачей воды

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- поврежден корпус изделия

Хранение

– необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей;
– при хранении необходимо избегать резкого перепада температур, хранение без упаковки не допускается.
- хранить в упаковке предприятия- изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -15°С до + 40°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Транспортировка

– транспортировать в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида;
– категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке;
– при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки;
- транспортировать при температуре окружающей среды от −15 °С до +50 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Утилизация

После выработки ресурса штроборез необходимо утилизировать согласно действующим нормам и правилам. Для этого требуется обратиться в региональную специализированную организацию, имеющую разрешительные документы на утилизацию аналогичной техники или собственными силами передать инструмент на утилизацию производителю или импортёру данной техники

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания 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.

Безопасность рабочего места

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей 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.
Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов.

Электробезопасность

Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку.
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. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения 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.
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 внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.
Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите 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 тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.
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.
Носите подходящую рабочую одежду.
Не носите широкую одежду и украшения.
Не подставляйте волосы, одежду и рукавицы под движущиеся части.
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 пылеотсоса снижает опасность, создаваемую пылью.
ВНИМАНИЕ! В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.
К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.
Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент.

Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению опасен и должен быть отремонтирован.

До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и хранением отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или извлеките аккумулятор. Храните электроинструменты в недоступном для детей месте.

Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.

Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.

Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.

Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.

Указания по технике безопасности.
Общие предупредительные указания по резке

Штроборез предназначен для резки штроб в кирпиче, легких бетонах и пенобетоне.

Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом.

Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Применение электроинструмента не по назначению чревато опасностями и травмами.

Не применяйте принадлежности, которые не предусмотрены и не рекомендуются изготовителем специально для настоящего электроинструмента.

Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не более указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.

Наружный диаметр и толщина применяемого рабочего инструмента должны соответствовать размерам электроинструмента.

Не применяйте поврежденный рабочий инструмент.

Проверяйте каждый раз перед использованием устанавливаемые отрезные диски

При падении электроинструмента или рабочего инструмента проверьте, не поврежден ли он, или установите неповрежденный рабочий инструмент.

После проверки и закрепления рабочего инструмента Вы и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения инструмента, после чего включите электроинструмент на одну минуту на максимальное число оборотов без нагрузки.

Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки.

При необходимости применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки.

Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних частиц, которые могут образовываться при выполнении различных работ. Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать образующуюся при работе пыль. Используйте защитные наушники, т.к. продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
Следите за тем, чтобы все люди находились на безопасном расстоянии от рабочего участка. Каждый человек в пределах рабочего участка должен иметь средства индивидуальной защиты. Держите шнур питания в стороне от вращающегося рабочего инструмента, во избежание его повреждения.
Никогда не кладите электроинструмент, пока вращающийся рабочий инструмент полностью не остановится.
Обязательно выключайте электроинструмент при транспортировке. Регулярно очищайте вентиляционные прорези электроинструмента.
Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.
Не используйте рабочий инструмент, требующий применения охлаждающих жидкостей.
Инструмент не предназначен для влажной резки. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может при¬вести к поражению электротоком и повреждению инструмента.

Обратный удар и соответствующие предупредительные указания

Обратный удар - это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося отрезного диска. Заедание или блокирование ведет к резкому останову вращающегося рабочего инструмента, в результате чего неконтролируемый электроинструмент отбрасывается против направления вращения рабочего инструмента.
Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Он может быть предотвращен описанными ниже мерами предосторожности:
-крепко держите электроинструмент, тело и руки должны занять положение, в котором можно противодействовать силам обратного удара.
-всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать силам обратного удара или реакционным моментам при наборе оборотов.
-никогда не держите руки вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может отскочить на руку.
-держитесь в стороне от участка, куда при обратном ударе будет перемещаться электроинструмент. Обратный удар перемещает электроинструмент в направлении противоположном движению отрезного диска в месте блокирования.
-особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т. д. Предотвращайте отскок рабочего инструмента от заготовки и его заклинивание.

Специальные предупредительные указания по шлифованию и отрезанию

Применяйте допущенные исключительно для данного электроинструмента отрезные диски Защитный кожух необходимо настроить с максимальным уровнем безопасности таким образом, чтобы в сторону пользователя смотрела как можно меньшая часть неприкрытого отрезного диска.

Дополнительные специальные предупредительные указания.

При заклинивании отрезного диска и при перерыве в работе выключайте электроинструмент и держите его спокойно и неподвижно до остановки диска. Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся отрезной диск из разреза, так как это может привести к обратному удару. Установите и устраните причину заклинивания.

Не включайте повторно электроинструмент, пока абразивный инструмент находится в заготовке. Дайте отрезному диску развить полное число оборотов, перед тем как осторожно продолжить резание. В противном случае диск может заесть, он может выскочить из обрабатываемой заготовки и привести к обратному удару.

Будьте особенно осторожны при выполнении разрезов в стенах или других слепых зонах.

Устройство машины.

Штроборез состоит из следующих основных частей: корпуса, электродвигателя, редуктора, выключателя, фильтра для подавления радиопомех, сетевого кабеля, дополнительной рукоятки, защитного кожуха дисков с адаптером для подключения пылесоса, см.рис.1

Принцип работы

При нажатии на клавишу выключателя-4, см.рис.1, происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через одноступенчатый редуктор на шпиндель редуктора штробореза.

На шпиндель инструмента устанавливаются два алмазных диска, разделённых промежуточными шайбами. Ширину паза между дисками можно регулировать перестановкой шайб и дисков. Алмазные диски для резки различных материалов являются основным рабочим инструментом штробореза, устанавливать отрезные диски другого типа запрещается.

В целях безопасности на штроборезе установлен выключатель с блокировкой от непроизвольного включения. Для включения штробореза следует нажать кнопку-14,см.рис.1, а затем не отпуская ее нажать клавишу выключателя-4 , для отключения штробореза клавишу-4 отпустить.

Штроборез рассчитан на повторно-кратковременный режим работы с номинальным периодом времени: работа/перерыв - 10 мин/5 мин (по ГОСТ 183-74).

Крепление дисков осуществляется посредством затяжки болта крепления, шпиндель при этом удерживается стопором.

Защитный кожух-7, 8 защищает пользователя от абразивной пыли и мелких осколков обрабатываемого материала.

Фиксация шпинделя для замены диска осуществляется нажатием и удерживанием в нажатом положении стопора-11.

Фиксация положения защитного кожуха происходит с помощью с помощью винта-6

Штроборез имеет встроенный электронный блок обеспечивающий следующие функции:

- плавный пуск, позволяющий электродвигателю плавно набирать рабочую скорость и предохраняющий шестерни редуктора от ударных нагрузок;
- поддержка постоянной скорости рабочих дисков при изменении нагрузки на двигатель;
-защита от перегрузки при значительном превышении нагрузки на инструмент.

Применение по назначению

Штроборез предназначен для резки штроб в кирпиче, бетонах и пенобетоне без использования воды.

При резке необходимо обеспечить достаточное удаление пыли с помощью строительного пылесоса.

ВНИМАНИЕ! Инструмент с сильным внутренним загрязнением продуктами обработки не подлежит гарантийному обслуживанию.

Технические данные. Таблица 1

Параметр	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, В	~230±10%
Частота, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1400
Обороты холостого хода, об/мин	9300
Тип отрезного диска	алмазный, сегментный
Диаметр отрезного диска, мм	125
Диаметр посадочный диска, мм	22,2
Глубина штробления, мм	0-30
Максимальная ширина штробы, мм	30
Защита от перегрузки	есть
Константная электроника поддержания скорости оборотов	есть
Уровень звуковой мощности (к=3), дБ	113
Уровень звукового давления (к=3), дБ	102
Среднеквадратичное виброускорение (к=1,5), м/с2	4
Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	II
Вес, кг	6,8

Комплектность. Таблица 2

Наименование	Количество
Штроборез	1
Ручка дополнительная	1
Ключ для замены диска	1
Руководство	1
Кейс	1

Перед началом работы

Установка дисков

Для установки дисков требуется:

-открыть замок защитного кожуха-1, см.рис.2

-открыть крышку кожуха-2, потянув её в сторону и вверх;

-отвести основание кожуха-4 вниз;

-зафиксировать шпиндель, для этого нажать стопор-11, см.рис.1, и удерживая его в нажатом положении провернуть рукой вал, до входа стопора в шестерню редуктора,

после этого вращение вала станет невозможным.
-отвернуть стопорную фланцевую гайку ключом из комплекта поставки;
-установить диски с необходимым количеством наборных шайб между ними. Толщина наборных шайб составляет 4 или 6 мм;
Примечание! Первый диск может быть установлен как на самый нижний фланец, так и между любыми двумя фланцами. Направление вращения диска (указано на самом диске) должно совпадать с направлением вращения шпинделя (указано на кожухе диска).
-установить обратно прижимную фланцевую гайку-5, см.рис.2, и нажав стопор-11 ключом крепко затянуть её;
-поверните обратно кожух 11, см.рис.1, заправив в направляющий паз ограничительный выступ подвижного кожуха 3, см.рис.2.
- закройте замок кожуха
Внимание! Во избежание травм и повреждения изделия всегда крепко затягивайте прижимной фланец.

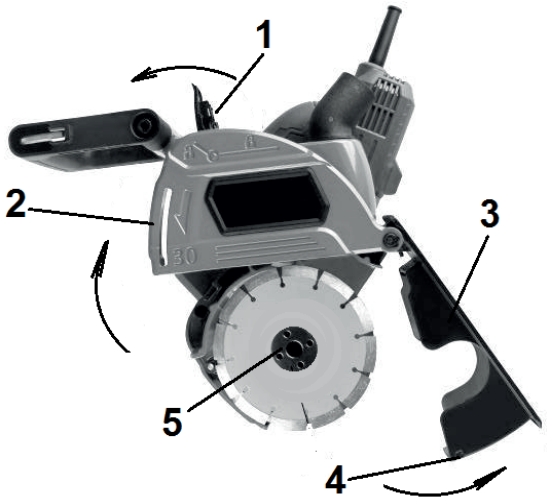


Рис.2. Установка дисков
1-замок; 2-крышка кожуха; 3-основание; 4-ограничительный выступ;
5-гайка фланцевая прижимная

Регулировка глубины штробления.
Для регулировки необходимой глубины пропила отпустите ограничительный винт-6 и регулиров¬кой угла открытия кожуха 8 установите по шкале желаемую глубину реза и зафиксируйте затяжкой винта-6.

Регулировка рукоятки
Отрегулируйте угловое положение рукоятки, для чего отпустите шестигранным ключом крепеж¬ный винт и установите ее в нужном положении, после чего затяните винт.

Организация пылеотвода

При необходимости организации пылеотвода, присоедините к пылеотводному штуцеру шланг Вашего пылесоса. Диаметр патрубка 38/32 мм (наружный/внутренний).

Внимание! При работе образуется пыль в больших количествах. Настоятельно рекомендуется производить работу с пылеотводом.

После установки дисков:

-убедитесь в том, что диски правильно установлены и надежно закреплены;

-убедитесь что диски свободно вращаются, для этого проверните их рукой;

-подсоедините, пылесос;

-наденьте индивидуальные средства защиты: очки, наушники, респиратор.

-перед резкой штроб в стенах убедитесь в отсутствии в местах пропилов скрытой проводки и труб.

Штроборез предназначен для эксплуатации с алмазными дисками для резки бетона.

Внимание! Запрещается устанавливать абразивные, пильные диски.

Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать 10-20 секунд. Если в это время будут слышны посторонний шум, почувствуется повышенная вибрация или запах гари, выключите штроборез, отсоедините кабель питания от сети и установите причину неисправности.

Порядок работы

Включение штробореза

Подключите штроборез к электрической сети.

Включите подключенный пылесос для принудительного отвода пыли.

Для включения штробореза следует нажать на фиксатор выключателя-14, а затем не отпуская его нажать клавишу выключателя-4

Для выключения штробореза достаточно отпустить клавишу выключателя-4

Внимание! Штроборез оснащен системой плавного пуска. Во избежание повреждения изделия и выхода его из строя не начинайте работу и не нагружайте штроборез до полной раскрутки дисков.

Установите штроборез роликом на обрабатываемую поверхность так, чтобы диски не касались поверхности.

Плавно наклоняйте изделие, углубляясь дисками в поверхность до нужной глубины реза или до упора ограничителя.

Штроборез следует вести плавно вести вдоль линии пропила на себя.

При работе следить за оборотами двигателя. Падение оборотов на 20% и более свидетельствует о перегрузке. В этом случае необходимо снизить нагрузку или усилие подачи изделия.

Не пытайтесь извлечь заклиненные диски путем включения изделия.

После выключения изделия диски некоторое время продолжают вращаться.

Внимание! Не кладите штроборез на опорную поверхность пока диски полностью не остановятся.

Внимание! При работе диски сильно нагреваются - не прикасайтесь к ним сразу по окончании работы.

По окончании работы

В процессе резки бетона внутри корпуса изделия могут накапливаться абразивные и токопроводящие частицы. Для предотвращения повреждения изделия и поражения электрическим током, следует после каждого использования тщательно продувать корпус изделия через воздухозаборные отверстия-2 ,в задней части корпуса. Для продувки использовать выходной поток пылесоса или компрессор с давлением выходного потока не более 2 атм.

Возможные аварийные отказы и действия пользователя. Таблица 3

Неисправность	Признак неисправности	Действия пользователя
Невозможность остановить инструмент выключателем	При переводе выключателя в положение «выкл» двигатель не выключается	Выключить путём отключения кабеля от сети 230В. Обратиться в сервисную службу
Наличие потенциала на металлических деталях	При прикосновении к металлическим деталям ощущается удар током	Выключить инструмент. Обратиться в сервисную службу

Ошибки пользователя, ведущие к отказам. Таблица 4

Действия,ведущие к отказу	Признак	Последствия
Перегруз	Повышенная температура корпуса, редуктора	Выход из строя статора, ротора
Продолжительная работа без перерывов на охлаждение	Повышенная температура корпуса, редуктора	Выход из строя статора, ротора

Возможные неисправности. Таблица 5

Неисправность	Вероятная причина
Одновременное сгорание якоря и статора	Работа с перегрузкой электродвигателя
Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок	
Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря	
Коррозия деталей изделия	Небрежное обращение с инструментом при работе и хранении
Проникновение внутрь инструмента жидкостей и других предметов	
Сильное загрязнение штробореза как внешнее, так и внутреннее	
Повреждение шнура питания	
Следы оплавления, трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия	

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента

В случае выхода электроинструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя,
владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

– отсутствие механических повреждений;

– отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации

– наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;

– соответствие серийного номера электроинструмента и серийному номеру в гарантийном талоне;

– отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Гарантийные обязательства не распространяются:

1.На инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

2.На инструмент с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.

3.По истечении срока гарантии.

4.На механические повреждения изделия (сколы, трещины), в том числе повреждение сетевого шнура.

5.При вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.

6. На инструмент имеющий: потемневшую или обугленную изоляцию проводов (под воздействием высокой температуры); одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора.

7. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на штроборез(дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.

8. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя в следствие нормального или естественного износа, патроны, ключи патронов, шпиндель, электрические щётки, подшипники.

9. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети.

10. На изделия, которые эксплуатировались с изношенным, поврежденным режущим инструментом, без требуемого ухода, с использованием расходных материалов ненадлежащего качества, с нарушением сроков техобслуживания и регламентных работ.

11. В случае если невнимательность или небрежность оператора, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.

Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже.

12. Претензии третьих лиц не принимаются.
13. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.
Регламентные работы по обслуживанию инструмента не входят в перечень гарантийного обслуживания и оплачиваются по прайсу организации проводящей указанные работы.
14. По окончании срока службы и длительного хранения свыше 5 лет возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности, и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.
15. При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.

Произведено:
Zhejiang Jinmei Electric Tools Co. Ltd,
40 East Jinling Road, Industrial Jinhua City, Zhejiang, China
Чжэцзян Джинмэй Электрик Тулс Ко. ЛТД, 40 Ист Джинлинг Роад, Индастриал Джинхуа Сити, Чжэцзян, Китай

Информация по гарантийному и пост гарантийному сервисному обслуживанию
Адреса авторизированных сервисных центров в Российской Федерации

Адрес центрального сервисного центра:
Московская обл., г. Балашиха, ул. Дорофеева, владение 1
Телефон горячей линии: 8-800-100-82-43

EAC

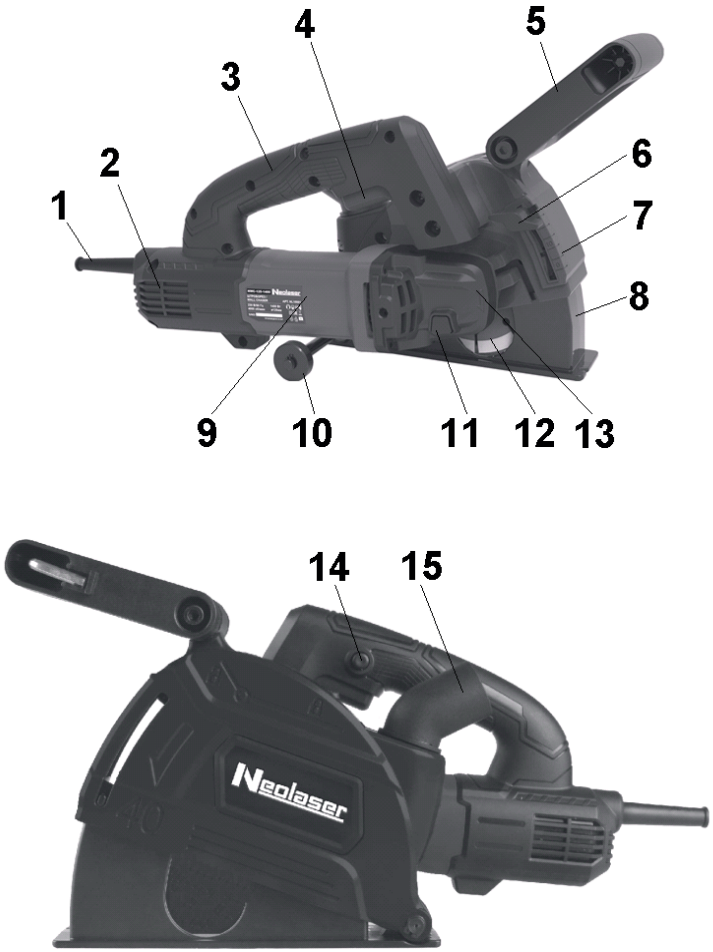


Fig. 1. General view

1-power cable; 2-engine ventilation ducts; 3-main handle;
4-switch; 5-additional handle; 6-cutting depth fixing screw;
7-fixed casing;8-movable casing; 9-electric motor housing;
10-roller; 11-spindle stopper;12-cutting disc; 13-gearbox housing;
14-switch lock; 15-dust extraction pipe

DEAR CUSTOMER!

Before using the product for the first time, carefully read this manual. Keep this manual for the entire service life of your tool.
The operating documents provided by the manufacturer for the product may include this operating manual and appendices.
Contact information regarding the importer is provided on the packaging.
Due to the constant activity to improve the product, the manufacturer reserves the right to make minor changes to its design that are not reflected in this manual and do not affect the efficient and safe operation. If necessary, information about this will be attached on a separate sheet.
The wall chaser meets the requirements of regulatory documents:
TR CU 010/2011 "On the safety of machines and equipment";
TR CU 020/2011 "Electromagnetic compatibility of technical equipment"

Product service life

The product service life is 7 years. It is not recommended for use after 5 years of storage from the date of manufacture without prior inspection at an authorized service center (see the label for the date of manufacture).
The official warranty period is 4 years subject to registration of the tool on the official website http://neolaser.pro, and 2 years without registration.
For commercial use of the tool and for the purpose of carrying out entrepreneurial activities, the warranty period is 1 year.
See the full warranty conditions on the website http://neolaser.pro
The specified service life is valid if the consumer complies with the requirements of this manual.

List of critical failures

- do not use in case of strong sparking
- do not use if strong vibration occurs
- do not use with a broken or exposed electric cable
- do not use if smoke appears directly from the product body.

Possible erroneous actions of personnel

- use with a damaged handle or damaged protective cover
- use in open spaces during rain
- performing work with water supply

Criteria for limit states

- frayed or damaged electric cable
- damaged product body

Storage

– must be stored away from sources of high temperatures and exposure to sunlight;
- during storage, avoid sudden temperature changes, storage without packaging is not allowed.
- store in the manufacturer's packaging in warehouses at an ambient temperature from -15 ° C to + 40 ° C and a relative humidity of no more than 80%.

Transportation

- transport in closed vehicles in accordance with the rules for the carriage of goods applicable to this type of transport;
- it is strictly forbidden to drop or subject the packaging to any mechanical impacts during transportation;
- it is forbidden to use any type of equipment that operates on the principle of clamping the packaging during unloading/loading;
- transport at an ambient temperature from -15 °C to +50 °C, the relative air humidity should not exceed 80%.

Disposal

After the resource has been exhausted, the wall chaser must be disposed of in accordance with the current rules and regulations. To do this, you need to contact a regional specialized organization that has permits for the disposal of similar equipment or hand over the tool for disposal to the manufacturer or importer of this equipment yourself.

Safety Precautions

General Safety Precautions for Power Tools

Caution! Read all safety precautions. Failure to follow safety precautions and instructions may result in electric shock, fire, or serious injury.

Save these instructions and guidelines for future reference.

Workplace Safety

Keep your work area clean and well-lit. Cluttered or unlit areas can lead to accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, flammable gases, or dust. Power tools create sparks that may ignite the dust or fumes.

Keep children and bystanders away while operating a power tool.

The equipment is intended for use in domestic, commercial and public areas, industrial areas with low power consumption, without exposure to harmful and hazardous production factors.

Electrical safety

The power tool plug must fit the power outlet. Do not modify the plug under any circumstances.

Avoid physical contact with grounded surfaces, such as pipes, heating elements, stoves and refrigerators.

Grounding your body increases the risk of electric shock.

Protect the power tool from rain and moisture. Water entering the power tool increases the risk of electric shock.

Do not use the cord for other purposes. Never use the cord to carry or hang the power tool or to disconnect the plug from the outlet. Protect the cord from heat, oil, sharp edges or moving parts. A damaged or entangled cord increases the risk of electric shock. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for this purpose.

If using a power tool in a damp location cannot be avoided, connect the power tool to a residual-current device. The residual-current device reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

Stay alert, watch what you are doing and use caution before using a power tool. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.
Use personal protective equipment. Always wear safety glasses. The use of personal protective equipment such as a face shield, non-slip shoes, a hard hat or hearing protection, as appropriate for the application, will reduce the risk of injury.
Prevent unintentional starting of a power tool. Make sure the power tool is switched off before connecting to a power source and/or battery pack, picking up or carrying a power tool.
Remove the installation tool or wrenches before turning on the power tool. A tool or wrench in a rotating part of the power tool can cause injury.
- Do not assume an unnatural body position, always maintain a stable position and balance.
- Wear suitable work clothes.
- Do not wear loose clothing or jewelry.
- Do not place hair, clothing or gloves under moving parts.

Loose clothing, jewelry or long hair can be caught in rotating parts.
When installing dust extraction and dust collection devices, check that they are connected and used correctly. Using a dust extraction device reduces the danger created by dust.
CAUTION! If the power tool stops working due to a complete or partial power failure or damage to the power supply control circuit, set the switch to the "Off" position, making sure that it is not locked (if any). Disconnect the power plug from the socket or disconnect the removable battery. This prevents uncontrolled restarting.
Qualified personnel in accordance with this manual means persons who are familiar with the adjustment, installation, commissioning and maintenance of the power tool.
Persons who are at least 18 years old and who have studied the technical description, operating instructions and safety rules are allowed to work with the power tool. The wall chaser is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the power tool by a person responsible for their safety.

Power tool use and handling

Do not overload the power tool.
Use the correct power tool for the job.
Do not operate the power tool if the switch is faulty. A power tool that cannot be switched on or off is dangerous and must be repaired.
Disconnect the power tool from the socket and/or remove the battery before adjusting the power tool, changing accessories or storing. Keep power tools out of the reach of children.
Do not allow people unfamiliar with the power tool or who have not read this instruction manual to operate the power tool. Take good care of the power tool. Check that all moving parts function properly and that there are no breakages or damage that could adversely affect the function of the power tool. Damaged parts must be repaired before using the power tool.

Use the power tool, accessories, tools, etc. in accordance with these instructions. Take into account the working conditions and the work to be done.

Safety instructions

General warnings for cutting

The wall chaser is designed for cutting grooves in masonry, lightweight concrete and foam concrete.
Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow any of the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Using the power tool for purposes other than those intended may result in danger and injury.
Do not use accessories that are not specifically intended and recommended by the manufacturer for this power tool.
The permissible speed of the working tool must not exceed the maximum speed indicated on the power tool.
The outside diameter and thickness of the working tool used must correspond to the dimensions of the power tool.
Do not use a damaged working tool.
Check the installed cutting discs each time before use.
If the power tool or working tool falls, check for damage or install an undamaged working tool.
After checking and securing the working tool, you and all persons nearby must take a position outside the plane of rotation of the tool, then turn on the power tool for one minute at maximum speed without load.
Use personal protective equipment. Depending on the work being performed, use a face shield, eye protection or safety glasses.
If necessary, use a dust mask, hearing protection and protective gloves.
Eyes must be protected from foreign particles flying in the air that may be generated during various types of work. A dust mask or respiratory protection mask must trap the dust generated during work. Use ear protection, as prolonged exposure to loud noise can cause hearing loss.
Make sure that all people are at a safe distance from the work area. Each person within the work area must have personal protective equipment. Keep the power cord away from the rotating tool to avoid damage.
Never put the power tool down until the rotating tool has come to a complete stop.
Always turn off the power tool when transporting. Clean the ventilation slots of the power tool regularly. Do not use power tools near flammable materials. Sparks may ignite these materials.
Do not use a tool that requires coolants.
The tool is not designed for wet cutting. Using water or other coolants may cause electric shock and damage the tool.

Kickback and associated warnings

Kickback is a sudden reaction resulting from a binding or jamming of a rotating cutting disc. Binding or jamming causes the rotating work tool to stop abruptly, causing the uncontrolled power tool to be thrown against the direction of rotation of the work tool.
Kickback is a consequence of improper use of the power tool or operator error. It can be prevented by taking the following precautions:
- Maintain a firm grip on the power tool, with your body and arms positioned to resist kickback forces.
- Always use an additional handle to best resist kickback forces or reaction torques when picking up speed.
- Never place your hands near a rotating work tool. A kickback can cause the work tool to spring back onto your hand. - Keep clear of the area where the power tool will move during

a kickback. Kickback moves the power tool in the opposite direction to the cutting disc at the point of blocking.
- Work especially carefully at corners, sharp edges, etc. Prevent the working tool from kicking back from the workpiece and jamming.

Special warnings for grinding and cutting

Use cutting discs approved for this power tool only. The guard must be adjusted to the highest level of safety so that as little as possible of the uncovered cutting disc faces the user.

Additional special warnings

If the cutting disc jams or during a work break, switch off the power tool and hold it calmly and still until the disc comes to a stop. Never attempt to remove a cutting disc from a cut while it is still rotating, as this may cause kickback. Identify and eliminate the cause of the jam.
Do not restart the power tool while the abrasive tool is in the workpiece. Allow the cutting disc to reach full speed before carefully continuing the cut. Otherwise, the disc may jam, it may jump out of the workpiece and cause kickback.
Be especially careful when making cuts in walls or other blind spots.

The structure of the machine

The wall chaser consists of the following main parts: housing, electric motor, gearbox, switch, filter for suppressing radio interference, power cable, additional handle, protective cover of the discs with an adapter for connecting a vacuum cleaner, see Fig. 1

Operating principle

When you press the switch key-4, see Fig. 1, the electric motor is switched on. The torque from the electric motor is transmitted through a single-stage gearbox to the spindle of the chaser gearbox.
Two diamond disks separated by intermediate washers are installed on the tool spindle. The width of the groove between the disks can be adjusted by rearranging the washers and disks. Diamond disks for cutting various materials are the main working tool of the chaser; it is prohibited to install cutting disks of a different type.
For safety reasons, the chaser is equipped with a switch with a lock against accidental switching on. To switch on the chaser, press button-14, see Fig. 1, and then, without releasing it, press switch key-4; to switch off the chaser, release key-4.
The chaser is designed for intermittent short-term operation with a nominal time period: work/break - 10 min/5 min (according to GOST 183-74).
The disks are fastened by tightening the fastening bolt, while the spindle is held by the stopper.
The protective cover-7, 8 protects the user from abrasive dust and small fragments of the material being processed.
The spindle is fixed for replacing the disk by pressing and holding the stopper-11.
The position of the protective cover is fixed by means of the screw-6
The chaser has a built-in electronic unit that provides the following functions:

- soft start, allowing the electric motor to smoothly gain operating speed and protecting the gearbox gears from impact loads;
- maintaining a constant speed of working disks when the load on the engine changes;
- overload protection when the load on the tool is significantly exceeded.

Intended use

The chaser is designed for cutting grooves in brick, concrete and foam concrete without using water.

When cutting, it is necessary to ensure sufficient dust removal using a construction vacuum cleaner.

ATTENTION! A tool with heavy internal contamination from processing products is not subject to warranty service.

Technical data. Table 1

Option	Parameter value
Nominal supply voltage, V	~230±10%
Frequency Hz	50
Nominal power consumption, W	1400
Idle speed, rpm	9300
Type of cutting disc	diamond, segmented
Cutting disc diameter, mm	125
Landing disk diameter, mm	22,2
Grooving depth, mm	0-30
Maximum groove width, mm	30
Overload protection	are available
Constant speed electronics for maintaining the speed of revolutions	are available
Sound power level (k=3), dB	113
Sound pressure level (k=3), dB	102
Root mean square vibration acceleration (k=1.5), m/s2	4
Safety class according to GOST 12.2.007.0-75	II
Weight, kg	6,8

Completeness. Table 2

Name	Quantity
Wall chaser	1
Additional handle	1
Key for replacing the disk	1
Manual	1
Case	1

Before starting work

Installing disks

To install disks, you need to:

-open the protective casing lock-1, see Fig. 2

-open the casing cover-2 by pulling it to the side and up;

-move the casing base-4 down;

-lock the spindle by pressing the stopper-11, see Fig. 1, and holding it pressed, rotate the shaft by hand until the stopper enters the gearbox gear, after which the shaft rotation will become impossible.
-unscrew the locking flange nut with the key from the delivery set;
-install disks with the required number of set washers between them. The thickness of the set washers is 4 or 6 mm;
Note! The first disk can be installed either on the lowest flange or between any two flanges. The direction of rotation of the disk (indicated on the disk itself) must match the direction of rotation of the spindle (indicated on the disk casing).
- install the clamping flange nut-5 back, see Fig. 2, and press the stopper-11 with a key to tighten it tightly;
- turn the casing 11 back, see Fig. 1, inserting the limiting projection of the movable casing 3 into the guide groove, see Fig. 2.
- close the casing lock
Attention! To avoid injury and damage to the product, always tighten the clamping flange tightly

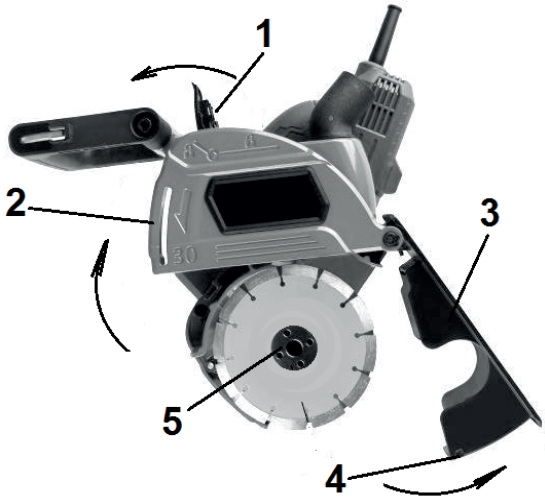


Fig.2. Installing disks
1-lock; 2-casing cover; 3-base; 4-limiting ledge; 5-flange clamping nut

Adjusting the chasing depth.
To adjust the required cutting depth, loosen the limit screw-6 and adjust the opening angle of the casing 8 to set the desired cutting depth on the scale and fix it by tightening the screw-6.

Adjusting the handle

Adjust the angular position of the handle by loosening the fastening screw with a hex key and set it in the desired position, then tighten the screw.

Organizing dust extraction

If it is necessary to organize dust extraction, attach the hose of your vacuum cleaner to the dust extraction nipple. The diameter of the nozzle is 38/32 mm (external/internal).
Attention! Large amounts of dust are generated during work. It is strongly recommended to work with dust extraction.
After installing the discs:
- make sure that the discs are correctly installed and securely fastened;
-make sure that the disks rotate freely, for this purpose turn them by hand;
-connect the vacuum cleaner;
-put on personal protective equipment: glasses, headphones, respirator.
-before cutting grooves in the walls, make sure that there are no hidden wiring and pipes in the places of cuts.
The wall chaser is designed for use with diamond disks for cutting concrete.
Attention! It is prohibited to install abrasive saw disks.
Before using the product for the first time, turn it on without load and let it work for 10-20 seconds. If during this time extraneous noise is heard, increased vibration is felt or a burning smell is felt, turn off the wall chaser, disconnect the power cable from the network and establish the cause of the malfunction.

Operating procedure

Switching on the wall chaser
Connect the wall chaser to the power supply.
Turn on the connected vacuum cleaner for forced dust removal.
To switch on the wall chaser, press the lock of switch-14, and then, without releasing it, press the switch-4 key
To switch off the wall chaser, simply release the switch-4 key
Attention! The wall chaser is equipped with a soft start system. To avoid damaging the product and its failure, do not start work or load the wall chaser until the discs are fully spinning.
Set the wall chaser with the roller on the surface to be processed so that the discs do not touch the surface.
Smoothly tilt the product, deepening the discs into the surface to the desired cutting depth or until the limiter stops.
The wall chaser should be smoothly moved along the cutting line towards you.
While working, monitor the engine speed. A drop in speed by 20% or more indicates overload. In this case, it is necessary to reduce the load or feed force of the product.
Do not try to remove jammed disks by turning on the product.
After turning off the product, the disks continue to rotate for some time.
Attention! Do not place the wall chaser on a supporting surface until the disks have completely stopped.
Attention! The disks become very hot during operation - do not touch them immediately after finishing work.

After finishing work

During the process of cutting concrete, abrasive and conductive particles may accumulate inside the product body. To prevent damage to the product and electric shock, thoroughly blow out the product body through the air intake openings-2, in the rear part of the body after each use. For blowing, use the output flow of a vacuum cleaner or a compressor with an output flow pressure of no more than 2 atm.

Possible emergency failures and user actions. Table 3

Malfunction	Sign of malfunction	User actions
Inability to stop the tool with the switch	When the switch is moved to the "off" position, the engine does not turn off.	Switch off by disconnecting the cable from the 230V network. Contact the service department.
The presence of potential on metal parts	When touching metal parts, you feel an electric shock	Turn off the tool. Contact the service department.

User Errors Leading to Failures. Table 4

Actions leading to failure	Sign	Consequences
Overload	Increased temperature of the housing, gearbox	Failure of the stator, rotor
Long-term operation without cooling down breaks	Increased temperature of the housing, gearbox	Failure of the stator, rotor

Possible malfunctions. Table 5

Malfunction	Probable cause
Simultaneous combustion of the anchor and stator	Working with electric motor overload
Burning of the anchor with melting of the insulating bushings	
Burning of the stator with simultaneous melting of the insulating bushings of the anchor	
Corrosion of product parts	Careless handling of the tool during operation and storage
Penetration of liquids and other objects into the instrument	
Heavy contamination of the wall chaser, both external and internal	
Damage to the power cord	
Traces of melting, cracks, dents on the outer surfaces of the product	

Warranty service and repair of power tools

If the power tool fails during the warranty period due to the manufacturer's fault, the owner has the right to free warranty repair, subject to the following conditions:

– no mechanical damage;

– no signs of violation of the operating instructions

– the presence of the seller's mark of sale and the buyer's signature in the operating instructions;

– the serial number of the power tool corresponds to the serial number in the warranty card;

– no signs of unqualified repair.

Warranty obligations do not apply:

1. To tools with damage and malfunctions caused by force majeure (accident, fire, flood, lightning strike, etc.).

2. To tools with damage or malfunctions that arose as a result of operation in violation of the instructions, as well as as a result of natural wear and tear of components and parts due to excessively intensive use of the tool.

3. Upon expiration of the warranty period.

4. Mechanical damage to the product (chips, cracks), including damage to the power cord.

5. When opening / repairing the product outside a specialized service center.

6. For a tool that has: darkened or charred wire insulation (due to high temperature); simultaneous failure of the rotor and stator or both stator windings.

7. Consequences of exposure to unfavorable atmospheric and other external factors on the wall chaser (rain, snow, high humidity, heating and high temperature, low temperature, aggressive environments) - corrosion of metal parts, heavy contamination of the tool, both external and internal.

8. For consumables, spare parts that have failed due to normal or natural wear and tear, chucks, chuck keys, spindle, electric brushes, bearings.

9. For damage caused by inconsistency of power supply parameters or power surges in the electrical network.

10. For products that were used with worn out, damaged cutting tools, without the required maintenance, using consumables of inadequate quality, with violation of the terms of maintenance and scheduled maintenance.

11. In the event that the operator's inattention or negligence, who missed the initial signs of a defect (possibly manufacturing), led to the need for complex comprehensive repairs.

The subject of the warranty is not an incomplete set of the product, which could be identified during sale.

12. Claims from third parties are not accepted.

13. All types of repairs and maintenance are carried out by qualified personnel of warranty repair shops.

Scheduled maintenance work on the tool is not included in the list of warranty services and is paid for according to the price list of the organization carrying out the specified work.

14. At the end of the service life and long-term storage of more than 5 years, it is possible to use the tool for its intended purpose if its condition meets safety requirements, and the tool has not lost its functional properties. The conclusion is issued by repair shops.

15. For commercial use of the instrument and for the purpose of carrying out entrepreneurial activities, the warranty period is 1 year.

PRODUCED:
Zhejiang Jinmei Electric Tools Co. Ltd,
40 East Jinling Road, Industrial Jinhua City, Zhejiang, China

Information on warranty and post-warranty service.
Addresses of authorized service centers in the Russian Federation.

Central service center address:
Moscow region, Balashikha, st. Dorofeeva, possession 1
Hotline phone: 8-800-100-82-43

EAC