NEOLASER.PRO

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

# MAINTENANCE USER'S MANUAL

Neolaser




# ПЫЛЕСОС СТРОИТЕЛЬНЫЙ
# CONSTRUCTION VACUUM CLEANER

## модель/model: NVC-25

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

---

**Art. NL10301**




# ПЫЛЕСОС СТРОИТЕЛЬНЫЙ NEOLASER NVC-25

1 - корпус двигателя;
2 - ручка-кронштейн;
3 - клапан сброса разряжения;
4 - шланг гофрированный;
5 - розетка 230В для подключения электроинструмента;
6 - выключатель;
7 - выходной раструб;
8 - труба телескопическая;
9 - замок;
10 - входной раструб;
11 - кнопка фиксации и регулировки длины выдвижной секции;
12 - бак-накопитель;
13 - щётка для уборки пола;
14 - колесо поворотное, 4шт.;
15 - горловина для слива воды

**ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание риска травматизма и несчастных случаев, а также в целях повышения эффективности работы и предотвращения преждевременного выхода пылесоса из строя, перед его использованием внимательно изучите и соблюдайте настоящую инструкцию.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Пылесос строительный (далее пылесос) предназначен для уборки в помещениях: сбора древесной стружки и опилок, пыли, легких фракций строительного мусора, образовавшегося при работе ручных и электрических машин (сухая уборка) и сбора воды с поверхности пола (влажная уборка).

**Внимание! Сбор агрессивных, горюче-смазочных (ГСМ), вязких и взвешенных жидкостей (эмульсий, суспензий, мастик, клеев, побелок, красок на водной основе и т.п.), категорически запрещен!**

1.2. Пылесос предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 230В ± 10% частотой 50 Гц.

1.3. Пылесос соответствует требованиям нормативных документов :
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.4. Пылесос предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом в условиях окружающей среды, характеризующейся температурой от +1°С до +40°С, с относительной влажностью воздуха не более 80% (при температуре воздуха 25°С), отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков.

1.5. Транспортирование пылесоса производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.6. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию пылесоса, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу пылесоса. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Инструкции».

1.7. Срок службы пылесоса 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 оборудования на официальном сайте http://neolaser.pro, и 2 года без регистрации.
При коммерческом использовании оборудования 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.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|
| Напряжение питающей сети, В | 230±20 |
| Частота сети, Гц | 50±1% |
| Мощность двигателя , Вт | 1600 |
| Макс. мощность встроенной розетки, Вт | 2000 |
| Тип двигателя | Коллекторный, с двойной изоляцией |
| Максимальное разряжение, кПа | 20 |
| Скорость воздуха на выходе, л/сек | 30 |
| Объём бака, л | 25 |
| Длина гофрированного шланга, м | 3 |
| Диаметр гофрированного шланга, мм | 32 |
| Длина сетевого кабеля, м | 5 |
| Вес, кг | 8.5 |
| Режим работы, работа/отдых | Повторно-кратковременный, 20мин/10мин |

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Количество |
|---|---|
| Пылесос | 1 |
| Шланг гофрированный | 1 |
| Стальная труба-удлинитель телескопическая | 1 |
| HEPA-фильтр | 1 |
| Тканевый Фильтр-корзина | 1 |
| Полиуретановый фильтр-губка | 1 |
| Бумажный фильтр-мешок одноразовый | 1 |
| Переходник-трубка пластиковый | 1 |
| Переходник-адаптер | 1 |
| Насадка щелевая | 1 |
| Насадка плоская для пола | 1 |
| Насадка-щётка | 1 |
| Комплект колёс с опорами | 1 |
| Инструкция | 1 |

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Электродвигатель с крыльчаткой закреплен в пластиковом корпусе пылесоса -1, рис.1, который устанавливается на бак -12, и фиксируется двумя защёлками-9.
В верхней части бака расположен входной штуцер-10 для присоединения раструба гофрированного шланга. В пластиковое основание вставляются 4-е поворотных колеса-14 для удобного перемещения бака по обрабатываемому помещению.

На патрубок шланга устанавливается, необходимая для работы насадка или телескопическая труба-удлинитель с насадкой-8.
В верхней части корпуса расположен кронштейн-2 предназначенный для удерживания гофрированного шланга и сетевого кабеля в процессе хранения, транспортировки.
4.2. При включении двигателя внутри бака создаётся разрежение, распространяемое через гофрированный шланг до рабочей зоны.
При всасывании воздуха с загрязнениями последние за счёт силы тяжести падают в бак-накопитель или собираются в бумажный фильтр, а отработанный воздух через выходной штуцер поступает в окружающее пространство.
Воздух при этом дополнительно очищается фильтром-корзиной и бумажным фильтром тонкой очистки HEPA-фильтром.
4.3. При выполнении влажной уборки вся влага собирается в баке-накопителе и после его наполнения на 40% выливается в канализацию пользователем через горловину внизу бака.

**Внимание! При влажной уборке мешки для сбора пыли не применяются.**

4.4. Пылесос оснащен встроенной розеткой для подключения электрического инструмента максимальной мощностью до 2000Вт.
Розетка синхронизирована с подключаемым электроинструментом, т.е. пылесос включается автоматически после включения электроинструмента подсоединённого к этой розетке.
4.5. Пылесос имеет функцию «воздуходувки». После подключения гофрошланга из комплекта поставки к выходу-7, на выходе шланга образуется направленный поток воздуха, который можно использовать для сдува загрязнений с поверхностей или для работы с пневмонасадками низкого давления (краскопульты, распылители и пр.)




**Рис.1. Общий вид**

1 - корпус двигателя; 2 - ручка-кронштейн; 3 - клапан сброса разряжения;
4 - шланг гофрированный; 5 - розетка 230В для подключения электроинструмента;
6 - выключатель; 7 - выходной раструб; 8 - труба телескопическая; 9 - замок;
10 - входной раструб; 11 - кнопка фиксации и регулировки длины выдвижной секции;
12 - бак-накопитель; 13 - щётка для уборки пола; 14 - колесо поворотное, 4шт.;
15 - горловина для слива воды

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При эксплуатации пылесоса необходимо соблюдать все требования руководства по его эксплуатации, бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.
5.2. Перед началом работы убедиться в том, что все детали, пылесосы и другие принадлежности удалены и не будут препятствовать работе.
5.3. Постоянно контролировать исправность деталей, плотность соединений.
5.4. Не использовать пылесос вблизи легко воспламеняющихся или горючих жидкостей, газов, бензина, растворителей, угольной пыли и т.п.
5.5. Не допускать всасывание пылесосом токсичных материалов.
5.6. Исключить попадание влаги на электрические соединения, электродвигатель, розетку и переключатель пылесоса.
5.7. При работе пылесос должен находиться на устойчивой ровной поверхности, исключающей самопроизвольное перемещение пылесоса.
5.8. Не тянуть и не перемещать пылесос за кабель питания или шланг.
5.9. Перед отключением от сети переводить переключатель режимов в положение «Выключено».
5.10. Не допускать попадания крупных посторонних предметов во входной канал. Предотвращать попадание в насадки длинноволокнистых материалов, т.к. это ведёт к засорению каналов, снижает производительность и может привести к поломке двигателя.
5.11. Перед использованием пылесоса полностью разматывать кабель питания.
5.12. Слив воды из пылесоса осуществлять только после полного отключения его от источника питания.
5.13. Использовать только оригинальные и рекомендованные производителем комплектующие.
Категорически запрещается:
- использовать пылесос без установленного фильтра;
- подключать пылесос мокрыми руками;
- эксплуатировать при появлении повышенного шума, вибрации;
- всасывать, при уборке, горящие или дымящиеся сигарет, спичек, горячий пепел;
- закрывать входное и выходное отверстие;
- убирать горюче-смазочные материалы, вязкие и взвешенные жидкости;
- оставлять работающий пылесос без присмотра;

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. После транспортирования пылесоса в зимних условиях, в случае его включения в помещении, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги.
6.2. Визуальным осмотром проверить состояние пылесоса, кабеля, выключателя.
6.3. Установить колёса.
6.4. Установить фильтры. Для этого разблокировать две защёлки с разных сторон пылесоса, снять секцию электродвигателя.
При сухой уборке с внутренней стороны бака устанавливается фильтр-мешок бумажный из комплекта поставки и фильтр-корзина, при уборке крупных фрагментов сухого мусора допускается устанавливать только HEPA-фильтр и фильтр-корзину
При влажной уборке устанавливается только полиуретановый фильтр
После установки соответствующих фильтров установите на бак секцию электродвигателя и закрепите её замками-защёлками.
6.5. Установить гофрированный шланг, собрать трубу-удлинитель.

6.6. Убедиться, что параметры питающей электросети и условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции.
6.7. Полностью размотать провод для подключения пылесоса.
6.8. Проверить работу пылесоса на холостом ходу.
6.9. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

После проведения необходимых подготовительных действий установить необходимую насадку.
Включить пылесос, произвести уборку. При этом следить за состоянием гофрированного шланга, не допускать его перегибов, заламываний.

**7.1. Сухая уборка**

При уборке строительного мусора крупных фракций размером от 4 мм и выше можно использовать только фильтр-корзину и HEPA-фильтр. В таком случае весь мусор будет собираться в бак-накопитель. После наполнения бака примерно на 1/4-1/3 его объёма, бак следует опорожнить.
При уборке мелко-дисперсионного мусора, пыли обязательно использовать бумажный фильтр тонкой очистки из комплекта поставки.

**7.2. Влажная уборка**

Перед началом сбора воды следует снять фильтр-мешок, фильтр тонкой очистки и фильтр корзину, установить полиуретановый фильтр-2, см.рис.2




**Рис.2 Установка фильтра полиуретанового**
1 - корпус; 2 - фильтр полиуретановый

Включив пылесос произвести сбор воды. При этом желательно не поднимать уровень воды в баке выше всасывающей горловины.
При подъёме уровня воды до критического уровня поплавковый предохранительный клапан начнёт перекрывать всасывающее отверстие, при этом звук работающего пылесоса изменится.
После этого немедленно выключить пылесос, отключить его от питающей сети и отвернув пробку-заглушку горловины-15,см.рис.1, слить воду.
Установив пробку-заглушку обратно на горловину-15 можно продолжить работу.

## 8. ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

Выключить пылесос и отключить его от питающей сети.
Открыть две защёлки и снять секцию электродвигателя с бака.

**8.1. После сухой уборки:**

- снять бумажный фильтр-мешок, в случае его переполнения или повреждения заменить на новый.
- очистить внутреннюю поверхность бака от пыли и грязи. При необходимости промыть его с использованием жидкого моющего средства, после чего промыть чистой водой и просушить.
- очистить фильтр-корзину от загрязнений.

***ВНИМАНИЕ! Засорённые или повреждённые фильтры заметно снижают производительность пылесоса и качество уборки, а также могут стать причиной поломки двигателя.***
***Выходы пылесоса из строя связанные с неисправностью фильтров рассматриваются как негарантийные случаи и не подлежат бесплатному устранению.***

**8.2. После влажной уборки:**

- снять и отжать полиуретановый фильтр;
- перевернув бак слить остатки воды;
- очистить внутреннюю поверхность бака от прилипшей грязи, при необходимости промыть его с использованием жидкого моющего средства, после чего промыть чистой водой и просушить;
- после очистки установить фильтр на место, а затем установить секцию электродвигателя. Следить за тем, чтобы поплавковый предохранительный клапан свободно перемещался в корпусе фильтра и при установке секции электродвигателя на бак находился в нижней части корпуса фильтра, см.рис.3, поз.3

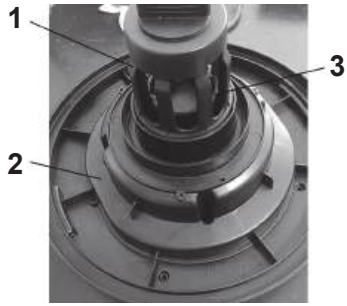



**Рис.3**
1 - корзина полиуретанового фильтра; 2 - секция электродвигателя; 3 - поплавок

8.3. По окончании работы необходимо очистить отсоединённые от пылесоса гофрированный шланг, пластиковую трубу, насадки, патрубки.
Внешние поверхности протереть влажной салфеткой из мягкой ткани и просушить. Внутренние поверхности промыть потоком чистой воды и просушить (при необходимости использовать мыльный раствор).
8.4. Обеспечить хранение пылесоса при температуре окружающей среды от -15°С до + 40° С и относительной влажности воздуха не более 80%.

## ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| Неисправность | Признак неисправности | Действия пользователя |
|---|---|---|
| Не развивает мощность | Слабое разряжение на входе | Отключить от сети 230В. Обратиться в сервисную службу |
| Наличие потенциала на корпусе | При прикосновении к корпусу ощущается удар током | Выключить пылесос. Обратиться в сервисную службу |

## ОШИБКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВЕДУЩИЕ К ОТКАЗАМ

| Действия ведущие к отказу | Признак | Последствия |
|---|---|---|
| Работа с неисправными, сильно загрязнёнными фильтрами | Повышенная температура корпуса двигателя | Выход из строя статора, ротора |
| Продолжительная работа без перерывов на охлаждение | Повышенная температура корпуса двигателя | Выход из строя статора, ротора |

## 9. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

В случае выхода оборудования 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 оборудование с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).
2. На оборудование 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 оборудования.
3. По истечении срока гарантии.
4. На механические повреждения изделия: трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация корпуса , при наличии внутри агрегата посторонних предметов.
5. При вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.
6. На оборудование имеющее: потемневшую или обугленную изоляцию проводов (под воздействием высокой температуры); одновременный выход из строя обмоток статора.

7. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на изделие (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 вследствие нормального или естественного износа, воздушные фильтры.
9. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети.
10. В случае если невнимательность или небрежность оператора, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.
11. 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 оборудования не входят в перечень гарантийного обслуживания и оплачиваются по прайсу организации проводящей указанные работы.
14. По окончании срока службы и длительного хранения свыше 5лет возможно использование оборудования по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности, и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.
Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!
Негодные электроприборы нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую переработку.

**Произведено:**
NINGHAI KAITELI ELECTRONIC APPLIANCE CO., LTD.
Address: No.6 Jinlong Road Taoyuan Street Ninghai Ningbo, China

**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




# CONSTRUCTION VACUUM CLEANER NEOLASER

# NVC-25

1 - engine housing;
2 - handle-bracket;
3 - vacuum relief valve;
4 - hose corrugated;
5 - 230V socket for connecting power tools;
6 - switch;
7 - outlet bell;
8 - pipe telescopic;
9 - lock;
10 - inlet bell;
11 - button for fixing and adjusting the length of the retractable section;
12 - tank storage;
13 - brush for cleaning the floor;
14 - wheel swivel, 4 pcs.;
15 - neck for draining water

**ATTENTION!**

**To avoid the risk of injury and accidents, as well as to improve operating efficiency and prevent premature failure of the vacuum cleaner, carefully read and follow these instructions before using it.1.**

## 1. GENERAL INFORMATION

1.1. A construction vacuum cleaner (hereinafter referred to as a vacuum cleaner) is intended for cleaning indoors: collecting wood shavings and sawdust, dust, light fractions of construction waste generated during the operation of manual and electric machines (dry cleaning) and collecting water from the floor surface (wet cleaning).

**Attention! The collection of aggressive, fuel and lubricants (fuels and lubricants), viscous and suspended liquids (emulsions, suspensions, mastics, adhesives, whitewashes, water-based paints, etc.) is strictly prohibited!**

1.2. The vacuum cleaner is designed to operate from a single-phase alternating current network with a voltage of 230V ± 10% and a frequency of 50 Hz.

1.3. The vacuum cleaner meets the requirements of regulatory documents:
TR CU 004/2011 "On the safety of low-voltage equipment",
TR CU 020/2011 “Electromagnetic compatibility of technical equipment”.

1.4. The vacuum cleaner is intended for use in areas with a temperate climate in environmental conditions characterized by temperatures from +1°C to +40°C, with a relative air humidity of no more than 80% (at an air temperature of 25°C), no direct exposure to atmospheric precipitation.

1.5. The vacuum cleaner is transported in closed vehicles in accordance with the rules for the transportation of goods in force for this type of transport.

1.6. Due to ongoing efforts to improve the vacuum cleaner, the manufacturer reserves the right to make minor changes to its design that are not reflected in these instructions and do not affect the efficient and safe operation of the vacuum cleaner. If necessary, information about this will be attached as a separate sheet to the “Instructions”.

1.7. The service life of the vacuum cleaner is 7 years. It is not recommended for use after 5 years of storage from the date of manufacture without first checking at an authorized service center (see the date of manufacture on the label).
The official warranty period is 4 years, subject to registration of the equipment on the official website http://neolaser.pro, and 2 years without registration.
For commercial use of equipment and for business purposes, the warranty period is 1 year.
See the full terms and conditions of the warranty on the website http://neolaser.pro
The specified service life is valid if the consumer complies with the requirements of this manual.

## 2. BASIC TECHNICAL DATA

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|
| Supply voltage, V | 230±20 |
| Network frequency, Hz | 50±1% |
| Engine power, W | 1600 |
| Max. built-in socket power, W | 2000 |
| Engine's type | Collector, double insulated |
| Maximum vacuum, kPa | 20 |
| Outlet air speed, l/sec | 30 |
| Tank volume, l | 25 |
| Length of corrugated hose, m | 3 |
| Corrugated hose diameter, mm | 32 |
| Network cable length, m | 5 |
| Weight, kg | 8.5 |
| Working hours, work/rest | Repeated-short-term, 20min/10min |

## 3. COMPLETENESS

| Name | Quantity, pcs |
|---|---|
| Vacuum cleaner | 1 |
| Corrugated hose | 1 |
| Telescopic extension pipe | 1 |
| Adapter | 1 |
| Fabric filter basket | 1 |
| HEPA filter | 1 |
| Disposable filter bag, paper | 1 |
| Polyurethane filter | 1 |
| Adapter adapter | 1 |
| Crevice nozzle | 1 |
| Floor brush | 1 |
| Furniture brush | 1 |
| Wheel set | 1 |
| Manual | 1 |

## 4. DESIGN AND PRINCIPLE OF OPERATION

4.1. The electric motor with the impeller is fixed in the plastic housing of the vacuum cleaner -1, Fig. 1, which is installed on the tank -12, and is fixed with two latches-9.
At the top of the tank there is an inlet fitting-10 for connecting the socket of a corrugated hose. 4 swivel wheels (14) are inserted into the plastic base for convenient movement of the tank around the treated area.
The nozzle required for operation or a telescopic extension pipe with nozzle-8 is installed on the hose pipe.
At the top of the case there is a bracket-2 designed to hold the corrugated hose and network cable during storage and transportation.

4.2.When the engine is turned on, a vacuum is created inside the tank, which is distributed through a corrugated hose to the working area.
When air with contaminants is sucked in, the latter, due to gravity, fall into the storage tank or are collected in a paper filter, and the exhaust air enters the surrounding space through the outlet fitting.
The air is additionally purified by a filter basket and a fine paper filter with a HEPA filter

4.3. When performing wet cleaning, all moisture is collected in the storage tank and, after filling it 40%, is poured into the sewer by the user through the neck at the bottom of the tank.

**Attention! When wet cleaning, dust bags are not used.**

4.4.The vacuum cleaner is equipped with a built-in socket for connecting an electric tool with a maximum power of up to 2000W.
The socket is synchronized with the connected power tool, i.e. The vacuum cleaner turns on automatically after turning on the power tool connected to this outlet.

4.5.The vacuum cleaner has a “blower” function. After connecting the corrugated hose from the delivery set to output 7, a directed air flow is formed at the hose outlet, which can be used to blow off contaminants from surfaces or to work with low-pressure pneumatic nozzles (spray guns, sprayers, etc.)




**Fig.1. General form**

1 - engine housing; 2 - handle-bracket; 3 - vacuum relief valve; 4 - hose corrugated; 5 - 230V socket for connecting power tools; 6 - switch; 7 - outlet bell; 8 - pipe telescopic; 9 - lock; 10 - inlet bell; 11 - button for fixing and adjusting the length of the retractable section; 12 - tank storage; 13 - brush for cleaning the floor; 14 - wheel swivel, 4 pcs.; 15 - neck for draining water.

## 5. SECURITY MEASURES

5.1. When operating a vacuum cleaner, you must comply with all the requirements of the manual for its operation, handle it carefully, and do not expose it to shock, overload, or exposure to dirt and oil products.
5.2. Before starting work, make sure that all parts, vacuum cleaners and other accessories are removed and will not interfere with work.
5.3. Constantly monitor the serviceability of parts and the tightness of connections.
5.4. Do not use the vacuum cleaner near flammable or combustible liquids, gases, gasoline, solvents, coal dust, etc.
5.5. Do not allow the vacuum cleaner to suck up toxic materials.
5.6. Prevent moisture from getting on the electrical connections, electric motor, socket and switch of the vacuum cleaner.
5.7. When operating, the vacuum cleaner must be on a stable, flat surface that prevents spontaneous movement of the vacuum cleaner.
5.8. Do not pull or move the vacuum cleaner by the power cord or hose.
5.9. Before disconnecting from the network, move the mode switch to the “Off” position.
5.10. Do not allow large foreign objects to enter the inlet channel. Prevent long-fiber materials from getting into the nozzles, because This leads to clogged channels, reduces performance and can lead to engine failure.
5.11. Before using the vacuum cleaner, completely unwind the power cable.
5.12. Drain water from the vacuum cleaner only after completely disconnecting it from the power source.
5.13. Use only original components recommended by the manufacturer.
It is strictly prohibited:
-use a vacuum cleaner without a filter installed;
- connect the vacuum cleaner with wet hands;
- operate when increased noise or vibration occurs;
- when cleaning, suck up burning or smoking cigarettes, matches, hot ashes;
- close the inlet and outlet;
- remove fuels and lubricants, viscous and suspended liquids;
- leave a running vacuum cleaner unattended;

## 6. PREPARING FOR WORK

6.1. After transporting the vacuum cleaner in winter conditions, if it is turned on indoors, it is necessary to keep it at room temperature for at least 2 hours until the moisture completely dries.
6.2. Visually check the condition of the vacuum cleaner, cable, switch.
6.3. Install the wheels.
6.4. Install filters. To do this, unlock two latches on different sides of the vacuum cleaner and remove the electric motor section.
When dry cleaning, a paper filter bag from the delivery set and a filter basket are installed on the inside of the tank; when cleaning large pieces of dry debris, it is allowed to install only a HEPA filter and a filter basket
When wet cleaning, only a polyurethane filter is installed
After installing the appropriate filters, install the electric motor section on the tank and secure it with latches.

6.5. Install the corrugated hose and assemble the extension pipe.
6.6. Make sure that the parameters of the power supply network and operating conditions correspond
requirements of this instruction
6.7. Completely unwind the cable to connect the vacuum cleaner.
6.8. Check the operation of the vacuum cleaner at idle speed.
6.9. If any malfunctions are detected, contact the service center.

## 7. OPERATING PROCEDURE

After carrying out the necessary preparatory actions, install the required nozzle.
Turn on the vacuum cleaner and clean. At the same time, monitor the condition of the corrugated hose and avoid kinking or kinking it.

**7.1.Dry cleaning**

When cleaning construction waste of large fractions of 4 mm in size and above, you can only use a filter basket and a HEPA filter. In this case, all garbage will be collected in the storage tank. After filling the tank to approximately 1/4-1/3 of its volume, the tank should be emptied.
When cleaning finely dispersed debris and dust, be sure to use the fine paper filter included in the delivery set.

**7.2.Wet cleaning**

Before collecting water, remove the filter bag, fine filter and filter basket, install a polyurethane filter-2, see Fig. 2




**Fig.2 Installation of a polyurethane filter**
1 - body; 2 - filter polyurethane.

Turn on the vacuum cleaner to collect water. In this case, it is advisable not to raise the water level in the tank above the suction neck.
When the water level rises to a critical level, the float safety valve will begin to close the suction hole, and the sound of the operating vacuum cleaner will change
After this, immediately turn off the vacuum cleaner, disconnect it from the power supply and unscrew the neck plug-15, see Fig. 1, and drain the water.
By installing the plug back on the neck-15, you can continue working.

## 8. UPON COMPLETION OF WORK

Turn off the vacuum cleaner and disconnect it from the power supply.
Open the two latches and remove the motor section from the tank.

**8.1.After dry cleaning:**

- remove the paper filter bag, if it is overfilled or damaged, replace it with a new one.
-clean the inner surface of the tank from dust and dirt. If necessary, wash it with liquid detergent, then rinse with clean water and dry.
- clean the filter basket from dirt.

***ATTENTION! Clogged or damaged filters significantly reduce the performance of the vacuum cleaner and the quality of cleaning, and can also cause engine failure.***
***Vacuum cleaner failures associated with faulty filters are considered non-warranty cases and are not subject to free repair..***

**8.2.After wet cleaning:**

--remove and squeeze out the polyurethane filter;
- turn the tank over to drain the remaining water;
- clean the inner surface of the tank from adhering dirt, if necessary, rinse it using liquid detergent, then rinse with clean water and dry;
-after cleaning, install the filter in place, and then install the electric motor section.
Make sure that the float safety valve moves freely in the filter housing and when installing the electric motor section on the tank, it is located in the lower part of the filter housing, see Fig. 3, item 3

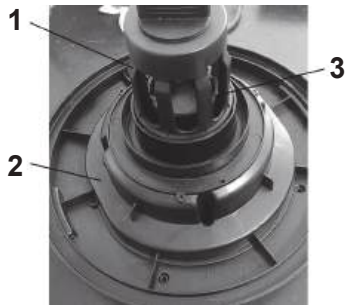



**Fig.3**
1 - polyurethane filter basket; 2 - section electric motor; 3 - float.

8.3.At the end of work, it is necessary to clean the parts disconnected from the vacuum cleaner. corrugated hose, plastic pipe, nozzles, pipes.
Wipe external surfaces with a damp soft cloth and dry. Rinse the internal surfaces with a stream of clean water and dry (if necessary, use a soap solution).
8.4. Ensure that the vacuum cleaner is stored at an ambient temperature from -15°C to + 40°C and a relative air humidity of no more than 80%.

## POSSIBLE EMERGENCY FAILURES AND USER ACTIONS

| Malfunction | Symptom of malfunction | Symptom of malfunction |
|---|---|---|
| Doesn't develop power | Weak vacuum at the input | Disconnect from the 230V network. Contact customer service |
| Availability of potential on the body | When touching the body, an electric shock is felt | Turn off the vacuum cleaner. Contact customer service |

## USER ERRORS LEADING TO FAILURES

| Actions leading to refusal | Sign | Symptom of malfunction |
|---|---|---|
| Working with faulty, heavily soiled filters | Increased engine housing temperature | Failure of the stator, rotor |
| Continuous operation without cooling interruptions | Increased engine housing temperature | Failure of the stator, rotor |

## 9. WARRANTY SERVICE AND REPAIRS

In the event of equipment failure during the warranty period due to the fault of the manufacturer, the owner has the right to free warranty repairs, subject to the following conditions:
– absence of mechanical damage;
– no signs of violation of the operating manual requirements
– presence in the operating manual of the seller's mark on the sale and the buyer's signature;
– correspondence between the serial number of the power tool and the serial number in the warranty card;
– no traces of unqualified repairs.

**Warranty obligations do not apply to:**

1. For equipment with damage and malfunctions caused by force majeure (accident, fire, flood, lightning, etc.).
2. For equipment with damage or malfunctions resulting from 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 equipment.
3. After the warranty period expires.
4. For mechanical damage to the product: cracks, chips, traces of impacts and falls, deformation of the case, if there are foreign objects inside the unit.
5. When opening/repairing the product outside a specialized service center.
6. For equipment that has: darkened or charred wire insulation (under the influence of high temperature); simultaneous failure of the stator windings.
7. The effects of adverse atmospheric and other external factors on the product (rain, snow, high humidity, heating and high temperature, low temperature, aggressive environments) - corrosion of metal parts, severe contamination of the tool, both external and internal.

8. For consumables, spare parts that have failed due to normal or natural wear, air filters.
9. For damage caused by mismatch of power supply parameters or power surges.
10. In the event that the inattention or negligence of the operator, who missed the primary signs of a defect (possibly manufacturing), led to the need for complex complex repairs.
The subject of the warranty is not the incompleteness of the product, which could be identified during sale.
11. Claims from third parties will not be accepted.
12. All types of repairs and maintenance are carried out by qualified personnel of warranty repair shops.
Routine equipment maintenance work is not included in the list of warranty services and is paid according to the price list of the organization carrying out the specified work.
13. At the end of its service life and long-term storage of more than 5 years, it is possible to use the equipment for its intended purpose if its condition meets safety requirements and the instrument has not lost its functional properties. The conclusion is issued by repair shops.

## DISPOSAL

End-of-life power tools, accessories and packaging should be returned for environmentally friendly waste recovery.
Dispose of power tools separately from household waste!
Unusable electrical appliances must be collected separately and sent for environmentally friendly recycling.

**Produced:**
NINGHAI KAITELI ELECTRONIC APPLIANCE CO., LTD.
Address: No.6 Jinlong Road Taoyuan Street Ninghai Ningbo, 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