





## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                    |                         |        |
|------------------------------------|-------------------------|--------|
| Пылесос "Вортэкс-300С              | Насадка "пирамидка"     | - 1 шт |
| Паспорт В03С.00.00                 | Насадка "круглая щетка" | - 2 шт |
| Краткая инструкция по эксплуатации | Насадка трубчатая       | - 1 шт |
|                                    | Насадка угловая 60°     | - 1 шт |
|                                    | Переходник угловой 45°  | - 1 шт |

### Комплектующие:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Колеса (с крепежом)         | - 1 комплект |
| Воздуховод рукавный (шланг) | - 1 шт       |
| Труба-штанга                | - 1 шт       |
| Насадка плоская             | - 1 шт       |

### Запасные части:

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Фильтр тонкой очистки | -1 шт    |
| Разъем пластиковый    | - 1 пара |

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К работе с пылесосом допускается персонал, изучивший инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию.

5.2 При работе с пылесосом необходимо соблюдать правила безопасной эксплуатации электроустановок-потребителей с напряжением до 1000 вольт.

5.3 Включать пылесос только в розетку с напряжением 220 В и заземляющим контактом!

5.4 Не допускать натяжения и заземления электрического кабеля!

5.5 Перед включением полностью снять кабель электропитания со скоб подъемного механизма. Неполная размотка кабеля может привести к его перегреву!

5.6 Не производить никаких операций с пылесосом (кроме смены насадок) в работающем состоянии!

## 6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пылесос "Вортэкс-300С" состоит из следующих узлов и механизмов (Рисунки 2-3):

**Корпус 1** - несущий элемент, связывающим между собой основные части пылесоса, и включающий раму 2 с двумя парами колес (простых и поворотных), кронштейны 18, служащие для крепления подъемного механизма 17, упоры 3 для регулировки положения бункера и выхлопные окна 19;

**Вентблок 15** с входным патрубком 13 и установленными на нем воздуховсасывающими агрегатами 16, сетевым фильтром и пультом 14 с клавишами включения и выбора режима работы пылесоса. Электрическая схема блока приведена на рисунке 4;

**Бункер 4** для сбора крупной пыли, мусора и жидкостей, установленный на раму 2;

## Возможные проблемы

### Плохо сосёт

- |   |  |
|---|--|
| - забилась насадка                          | - извлечь мусор из насадок   |
| - забился шланг                             | - при работающем пылесосе протрясти шланг                                    |
|   | - подстыковать шланг обратным концом к пылесосу и прососать его              |
| - заглохнул бункер                          | - выгрузить содержимое бункера   |
| - забился циклон                            | - обслужить циклон   |
| - забился фильтр                            | - обслужить фильтр   |
| - неплотное прилегание бункера к контейнеру | - установить бункер вплотную к корпусу или отрегулировать положение бункера* |
| - сломался один из двигателей               | - заменить комплектные щетки или двигатель*                                  |

\* - смотри "Техническое обслуживание" в Паспорте.

### Вынос пыли

- |  |  |
|--|--|
| - неправильно установлен или порван фильтр | - проверить установку фильтра или заменить его |
|--|--|

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных изменений, не ухудшающих параметры работы пылесоса, которые могут быть отражены в данном паспорте.

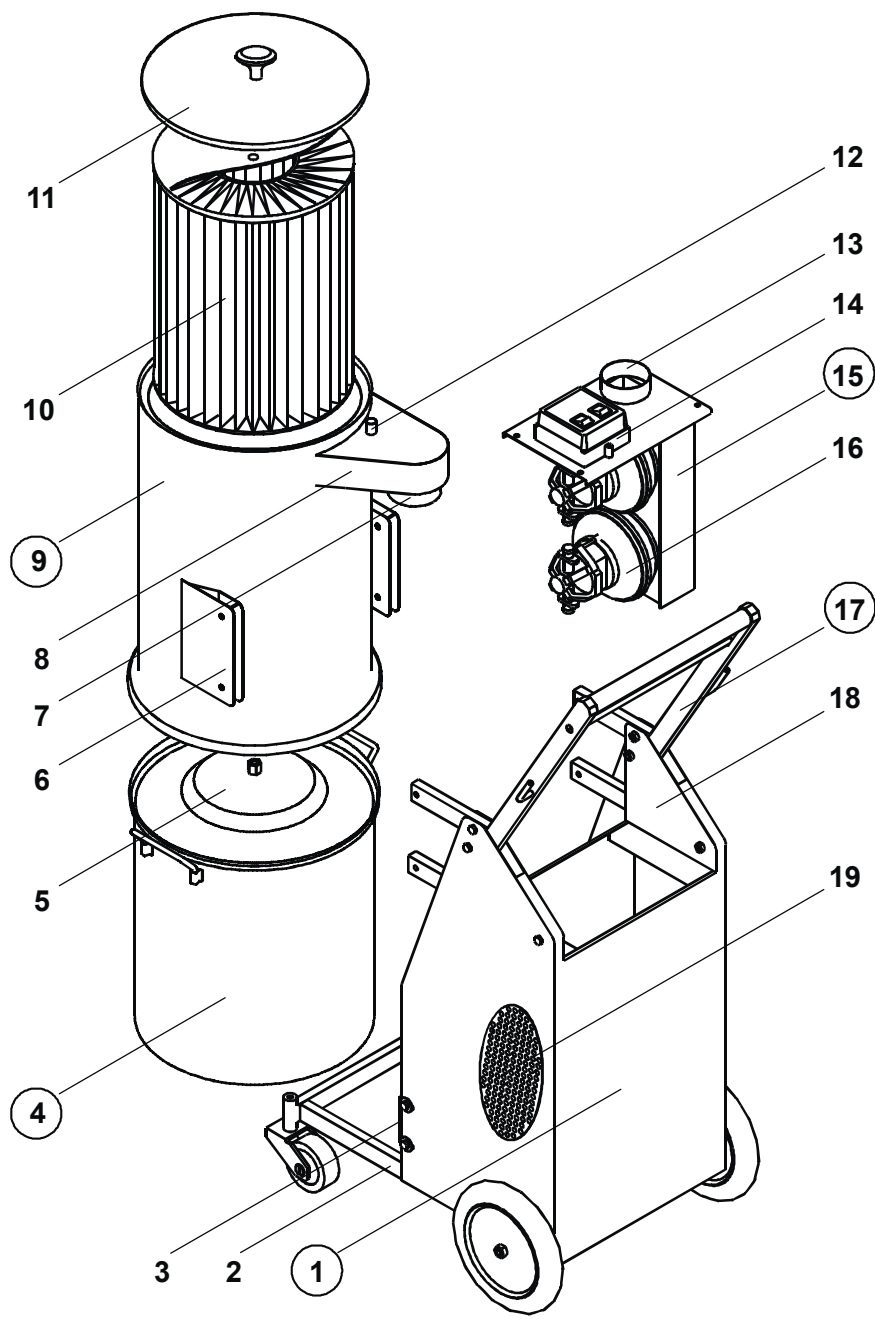
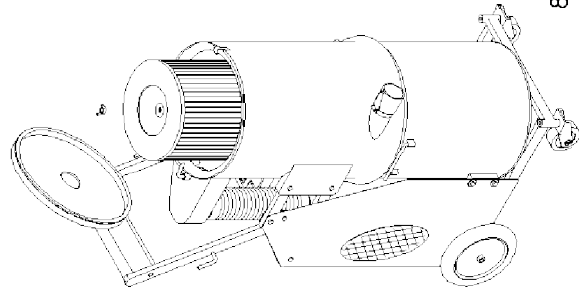


Рисунок 2а. Устройство пылесоса.

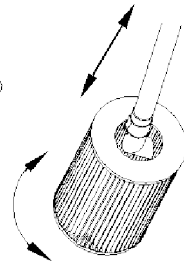
### Обслуживание фильтра



Для очистки фильтра необходимо:

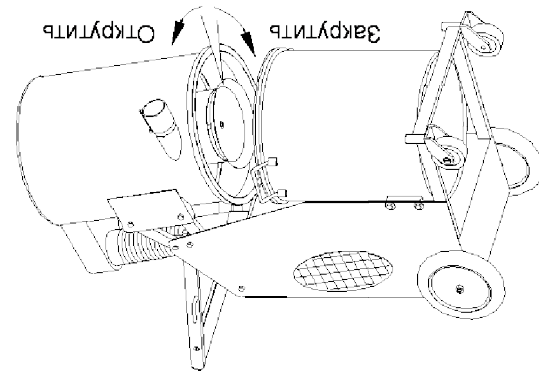
1. Выключить пылесос и открыть крышку.
2. Открутить барашек фиксирующий фильтр.
3. Извлечь фильтр
4. Удалить пыль из контейнера.
5. Установить свежий /очищенный/ фильтр.
6. Зафиксировать фильтр барашком.
7. Закрыть крышку.

8. Сразу же очистить извлечённый фильтр. Для этого положите его на ровную поверхность и, вращая фильтр, пропылесосьте его поступательными движениями угловой насадки.



### Обслуживание циклона

Крупные лёгкие предметы, например пакеты или куски пакли, могут застрять в циклоне. Для его очистки надо:



1. Выключить пылесос и зафиксировать контейнер в верхнем положении.
2. Открутить пылеотбойник.
3. Очистить внутренние поверхности поверхности циклона.
4. Закрыть пылеотбойник

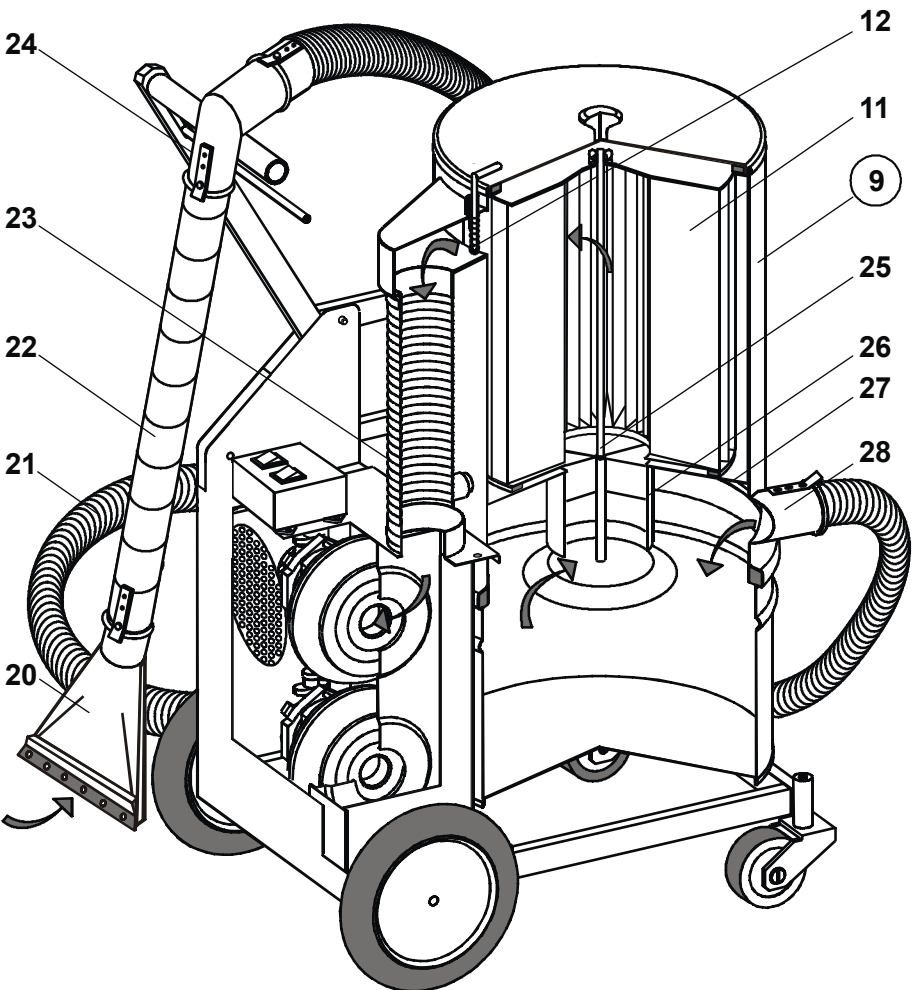


Рисунок 26. Устройство пылесоса.

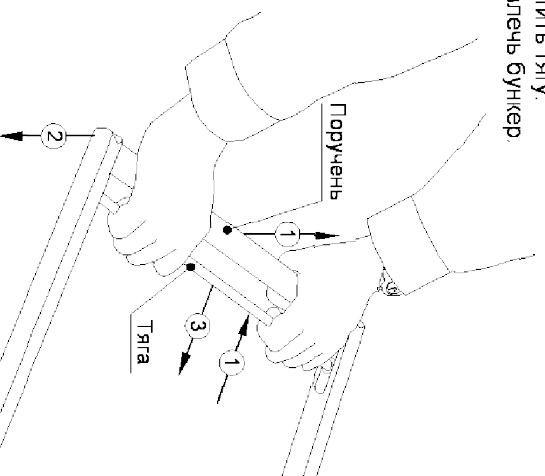
### Порядок работы

1. Убедиться, что бункер пустой.
  2. Убедиться, что загасной фильтр не забит.
  3. Подсоединить к пылесосу шланг и необходимые насадки.
  4. Вставить вилку в розетку ~220В с заземляющим контактом.
  5. Установить на пульте требуемый режим работы (нормальный/экономичный).
  6. Включить пылесос.
  - 7\* Во время уборки периодически выключать пылесос и, открыв бункер, проверять скорость его заполнения. Например, при уборке жидкостью заполнения бункера может произойти за 16 секунд!
  8. При заполнении бункера освободить его от содержимого.
  - 9\* Обслужить фильтр.
  - 10\* Обслужить циклон.
- Пылесос готов к следующему циклу уборки.

\* - периодичность выполнения пунктов зависит от условий работы и определяется в процессе эксплуатации пылесоса.

### Открытие бункера

1. Потянув поручень вверх, притянуть к нему тягу.
2. Удерживая тягу, опустить поручень вниз до упора.
3. Удерживая поручень в нижнем положении, отпустить тягу.
4. Извлечь бункер



### Закрытие бункера

1. Установить бункер вплотную к корпусу.
2. Нажав на поручень вниз, притянуть к нему тягу.
3. Удерживая тягу, поднять поручень вверх до упора.
4. Потянув поручень вверх, отпустить тягу.

**Узел очистки воздуха 9**, корпус которого разделен горизонтальной перегородкой 27 на центробежный осадитель (циклон) с входным 28 и выходным 26 патрубками и контейнер для фильтра тонкой очистки 10. Снаружи корпуса узла очистки находятся ответные кронштейны подъемного механизма 6 и отвод 8 с патрубком вывода воздуха 7, внутри – шпилька 25, на которую снизу крепится пылеотбойник 5, а сверху с помощью барашка - контейнер с фильтром 10 (от а/м “КамАЗ”);

**Крышка 11** узла очистки в транспортном положении пылесоса фиксируется с помощью пружинного механизма 12, установленного в отводе 8;

По периметрам перегородки и днища узла очистки, а также крышки 11 вклеены уплотнения из микропористой резины, обеспечивающие плотное прилегание узлов пылесоса друг к другу;

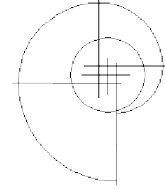
Соединение входного патрубка пылесоса 28, шланга-воздуховода 21, трубы-штанги 22, переходников 24 и насадок 20 осуществляется с помощью унифицированных разъемов. Весь пылевоздушный тракт имеет электропроводящую связь для снятия статического напряжения на заземленный корпус пылесоса.

**Подъемный механизм 17** (Рисунок 3) служит для подъема узла очистки 9 вместе с крышкой 11 над бункером 4 и их фиксации в двух положениях - **нижнем А** (рабочем) и **верхнем В** (для обслуживания бункера и циклона). Подъемный механизм включает в себя две пары рычагов, выполненных из труб прямоугольного сечения - верхних (Г-образных) 32 и нижних 34, каждый из которых установлен на двух осях между кронштейнами 18 и 6. Между кронштейнами 6 установлены также два эксцентричных упора 35. Внутри верхних рычагов скользят стержни 33, с которыми связаны штоки 31. На штоках установлены пружины сжатия, поджимающие стержни 33. Верхние рычаги 32 соединены друг с другом поручнем 30, а штоки 31 - тягой 30.

В рычагах 32 расположены также технологические отверстия (на рисунке не показаны), через которые производится периодическая смазка стержней 33. Кроме того, на рычагах 32 установлены скобы для крепления кабеля электропитания.

Положение (угол поворота) эксцентричных упоров 35 на предприятии-изготовителе отрегулировано таким образом, чтобы в положении А узел очистки 9 плотно прилегал к бункеру 4 через уплотнение из микропористой резины. Это обеспечивает отсутствие подсоса воздуха и фиксацию верхних рычагов 32, что позволяет использовать соединяющий их поручень 29 для перемещения пылесоса по полу и преодоления различных препятствий (порогов, ступеней и т.п.).

Конструкция обеспечивает фиксацию стержней 33 в двух положениях - под упорами 35 и над ними. Тем самым, кронштейны 6 и жестко соеди-



**Вортэкс**

Новосибирск, ул. Правды, 8,  
(383)330-13-38, [www.vorteks.ru](http://www.vorteks.ru)

## Краткая инструкция по эксплуатации пылесоса **Вортэкс-300С**

**Без заземления не включать!**

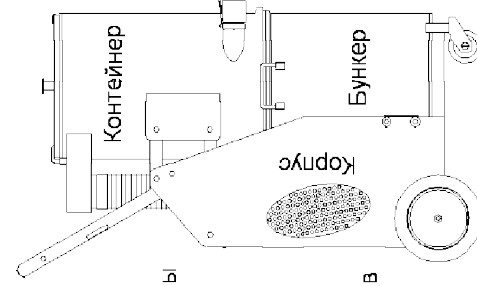
При подключении пылесоса к розеткам без заземления происходит накопление высокого электростатического напряжения, которое может привести к поломке двигателей и поражению персонала!

## Общие указания

Пылесос Вортэкс-300С предназначен для уборки пыли, мусора и жидкостей.

Пылесос может работать в двух режимах:

- "нормальный", - при уборке полов, стен и ёмкостей, потребляемая мощность 2,5 кВт (I~12А), ресурс двигателей 750 часов с заменой щеток
- "экономичный", - при местном отсосе пыли и мелкой стружки, например, при шлифовке, потребляемая мощность 0,6 кВт (I~2,5А), ресурс двигателей увеличивается более чем в 6 раз по сравнению с нормальным режимом.



В пылесосе реализованы две ступени очистки:

1. Мусор, крупная пыль и жидкость осаждаются в бункере.
2. Особо мелкая пыль улавливается фильтром "КамАЗ", расположенном в контейнере.

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Пылесос промышленный вихревой "Вортэкс-300С"

№ \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_,  
дата отгрузки \_\_\_\_\_,

выполнен в соответствии с рабочей конструкторской документацией, соответствует техническим характеристикам, и пригоден к эксплуатации.

Выпускающий \_\_\_\_\_ О.А. Жучков.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу пылесоса при отсутствии его механических повреждений и соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, в течение 12 месяцев со дня поставки.

Директор  В. В. Федоров

М.П.

ненный с ними узел очистки 9 фиксируются в нижнем (А) и верхнем (В) положениях соответственно. Процедуры перевода подъемного механизма из одного положения в другое приведены в пояснениях к рисунку 1 на развороте обложки.

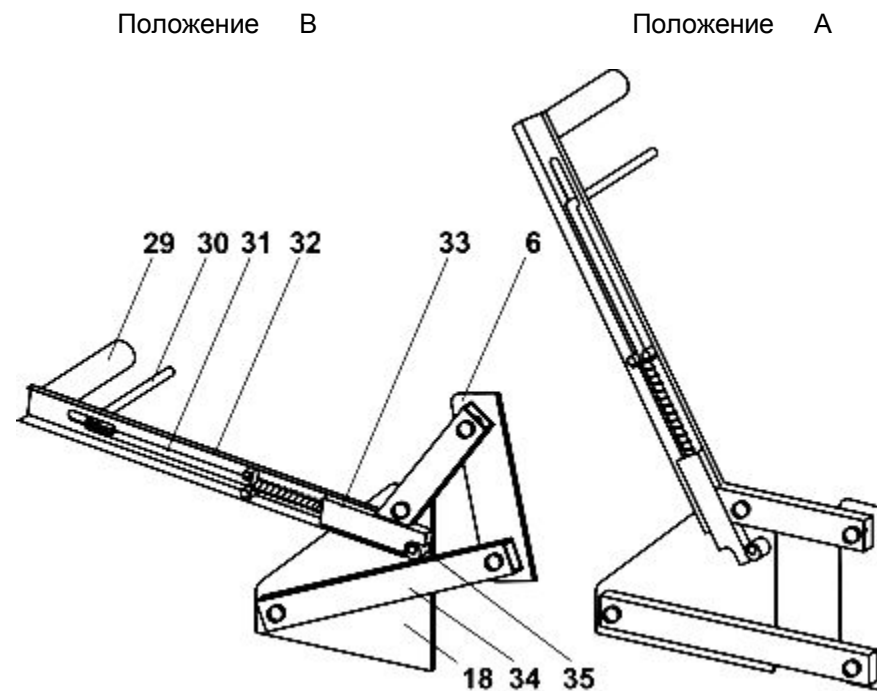
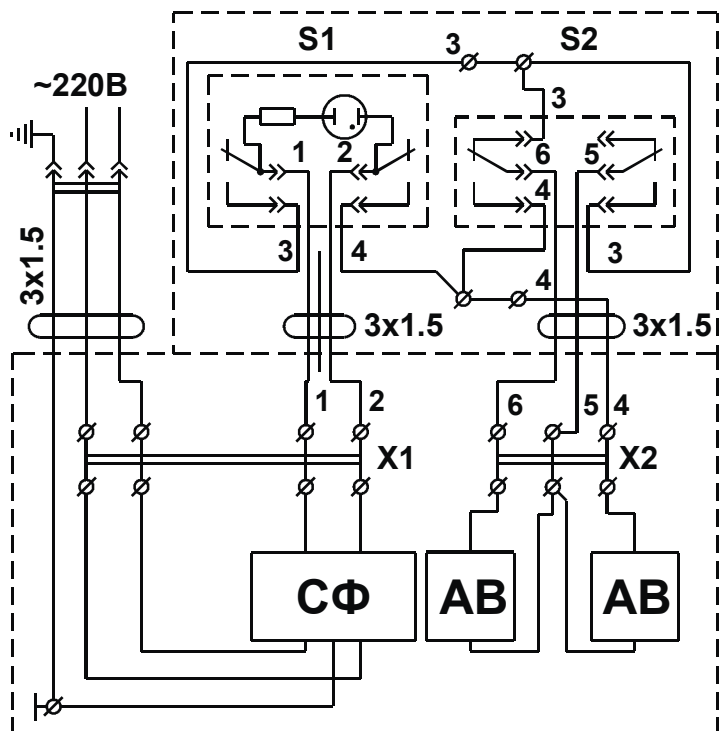


Рисунок 3. Подъемный механизм.

## Принцип работы пылесоса

Пыль, мусор, разлитая жидкость захватываются потоком воздуха и по пылевоздушному тракту (одна из насадок 20, труба-штанга 22, переходник 24, шланг 21) поступают во входной патрубок циклона 28. Здесь жидкость, крупные плотные частицы пыли и мусора отделяются из потока центробежными силами и оседают в бункере 4. Воздух с мелкой пылью поступает во внутреннюю полость фильтра 10, фильтруется его активной боковой поверхностью и через отвод 8, патрубок 7, воздухопровод 23 и патрубок 13 поступает в вентблок 15 и выбрасывается агрегатами 16 из пылесоса через выхлопные окна 19.



- S1** - Выключатель с индикацией  
**S2** - Переключатель режимов  
**CF** - Сетевой фильтр  
**AB** - Агрегат воздуховсасывающий АВ-1250  
**X1;X2** - Клеммные колодки

Рисунок 4. Электрическая схема пылесоса:

## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

7.1.1 Присоединить к входному патрубку пылесоса 28 шланг-воздуховод 21.

7.1.2 При необходимости присоединить к шлангу штангу 22 и одну из насадок 20. Для удобства работы рекомендуем соединять шланг со штангой-трубой посредством углового переходника 24 (45°).

7.1.3 **Полностью** снять кабель электропитания со скоб подъемного механизма и включить вилку кабеля в розетку электропитания. При этом на пульте 14 загорится индикатор включения питания, совмещенный с клавишей **Вкл/Выкл**.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                         | Вероятная причина                           | Способ устранения  |
|---------------------------------------|---|--|
| Снизилась мощность всасывания         | забилась насадка                            | извлечь мусор из насадки   |
|                                       | забился шланг                               | при работающем пылесосе протрясти шланг<br>продуть шланг, приставив его обратной стороной к пылесосу           |
|                                       | заполнился бункер                           | опорожнить бункер по п. 7.2  |
|                                       | засорился циклон                            | очистить циклон по п. 7.2  |
|                                       | забился фильтр                              | установить запасной фильтр тонкой очистки по п. 7.3  |
|                                       | неплотное прилегание узла очистки к бункеру | установить бункер вплотную к корпусу<br>отрегулировать положение упоров на корпусе, подъемный механизм по п. 8 |
|                                       | неплотное прилегание крышки к узлу очистки  | заменить резиновое уплотнение  |
| Вывос пыли из выхлопных окон пылесоса | не работает один из двигателей              | заменить коллекторные щетки или двигатель по п. 8  |
|                                       | неправильно установлен или поврежден фильтр | установить фильтры по п. 7.3<br>заменить фильтр  |

## РЕГУЛИРОВКИ

В процессе эксплуатации пылесоса возможно старение (проседание) уплотнений между бункером 4, узлом очистки 9 и крышкой 11, а также ослабление и смещение регулирующих элементов. Это может привести к образованию щели между узлами пылесоса, подосу воздуха и тем самым снижению всасывающей способности пылесоса.

Если установленный вплотную к корпусу 1 бункер 4 не попадает верхней кромкой в уплотнительное кольцо узла очистки 9, то следует отрегулировать правильное положение упоров 3 бункера 4. Для этого необходимо ослабить крепление упоров 3, выставить бункер 4 точно под узлом очистки 9, подвинуть упоры 3 вплотную к бункеру 4 и затянуть крепление упоров.

Если зафиксированный в нижнем положении узел очистки 9 не прижимается плотно бункеру 4, следует отрегулировать подъемный механизм 17. Для этого нужно зафиксировать узел очистки 9 в нижнем положении, ослабить гайки, фиксирующие эксцентричные упоры 35 (на рисунке 3 не показаны), вращением эксцентричных упоров 35 по часовой стрелке добиться плотного прилегания узла очистки 9 к бункеру 4, и затянуть гайки.

### *Уважаемый покупатель!*

Вашему пылесосу предстоит тяжелая и **грязная** работа! Для обеспечения его работоспособности предприятие-изготовитель настоятельно рекомендует Вам назначить лицо, ответственное за работу с пылесосом и его техническое обслуживание.

Все работы по Техническому обслуживанию заносятся в специальный Журнал (п. 12 Паспорта). Мы будем признательны, если через год эксплуатации пылесоса Вы пришлете нам копию Журнала. Это поможет нам в работе по дальнейшему усовершенствованию нашей продукции.

В случае утери прилагаемой **Краткой инструкции по эксплуатации**, Вы можете скопировать ее из Паспорта.

### **Внимание!**

**Неполная размотка кабеля может привести к его перегреванию.**

7.1.4 Если нет необходимости работать в режиме полной мощности, установите на пульте клавишу переключения режимов в положение **«ЭКОНОМИЧНЫЙ»**.

7.1.5 Проверить прилегание узла очистки 9 к бункеру 4. В случае неплотного прилегания открыть бункер в соответствии с рисунком 1 и установить его на раму 2 вплотную к упорам 3, находящимся на корпусе 1. Если необходимо, отрегулировать положение упоров (см. Техническое обслуживание.).

7.1.6 Клавишей **Вкл/Выкл** на пульте включить пылесос в работу.

7.2 Периодически в процессе работы следует контролировать состояние бункера и циклона. Для этого:

7.2.1 Выключить электропитание пылесоса клавишей Вкл/Выкл.

7.2.2 Вынуть и опорожнить бункер. Схема открытия бункера показана на рисунке 1 (см. оборот обложки).

7.2.3 Проверить состояние циклона. Если необходимо, открутить пылеотбойник 5, очистить внутренние поверхности циклона (Рисунок 5).

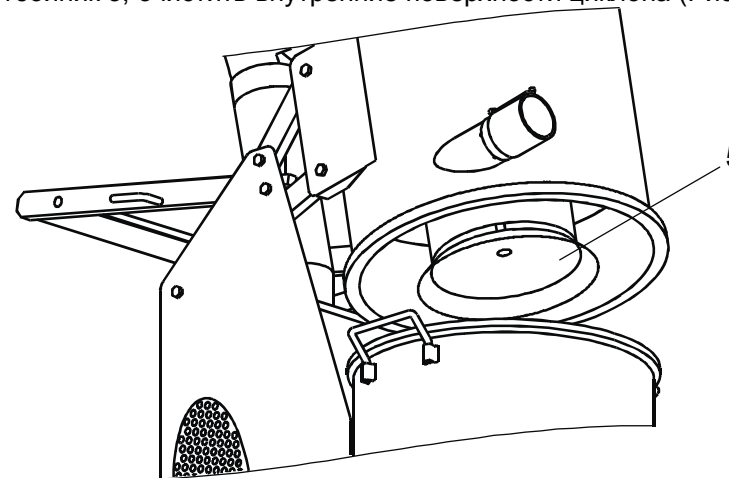


Рисунок 5. Циклон

7.2.4 Закрутить пылеотбойник.

7.2.5 Установить бункер 4 на раму 2 вплотную к упорам 3.

7.2.6 Закрыть бункер (рисунок 1).

### **Внимание!**

Запаздывание с опорожнением бункера приведет к быстрому засорению фильтра и необходимости его очистки. Периодичность его опо-

рожнения зависит от характера убираемой пыли и устанавливается в процессе начальной эксплуатации пылесоса. Для этого Вам нужно на первых циклах уборки почаще открывать бункер для визуального контроля уровня его заполнения. Пыли в бункере должно быть не больше, чем 100 мм до его верхней кромки.

7.3 Периодически в процессе работы следует производить замену фильтра тонкой очистки 10 и его регенерацию (очистку). Критерием необходимости замены является снижение производительности пылесоса, связанное с засорением фильтра и повышением его аэродинамического сопротивления. Косвенным признаком этого является изменение звука работы пылесоса, как при работе с закрытым входом. Для замены фильтра:

7.3.1 Снимите крышку 11 узла очистки 9 и открутите барашек, фиксирующий фильтр 10.

7.3.2 Извлеките фильтр и постучите рукой по его верхнему фланцу - при этом основная масса пыли, осевшей на нем, осыплется вниз.

7.3.3 Установите запасной фильтр и зафиксируйте его, закрутив барашек рукой - не применяйте для этого никаких инструментов!

7.3.4 Установите крышку 11. Если Вы предполагаете транспортировать пылесос в другое помещение, зафиксируйте крышку пружинным механизмом 12. Для работы пылесоса фиксация крышки не требуется.

7.4 Замененный фильтр необходимо очистить, подготовив его к последующей замене. Для этого:

7.4.1 Положите фильтр горизонтально, например, на пол, и тщательно пропылесосьте замененный фильтр с внутренней стороны с помощью угловой насадки.

Требуемая частота замены фильтра определяется характером убираемой пыли. Так, при уборке цементной пыли замену фильтра следует проводить после каждого опорожнения бункера, при уборке более крупной пыли это можно делать существенно реже.

7.5 При уборке стружки, стекла, другого крупного мусора возможно забивание шланга, что приведет к снижению всасывающей способности пылесоса. В этом случае попробуйте прочистить шланг встряхиванием (при работающем пылесосе). Если это не помогает, пристыкуйте шланг обратной стороной к входному патрубку пылесоса 28 и продуйте его.

7.6 По окончании работы выключить пылесос, опорожнить бункер 4 и очистить узел очистки 9 в соответствии с пп. 7.2-7.4.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Ежедневное обслуживание.

8.1.1 Перед началом работы произвести визуальный осмотр кабеля и вилки. Убедиться в отсутствии механических повреждений и повреждений наружного слоя изоляции. При обнаружении нарушений эксплуатацию пылесоса прекратить до исправления дефектов. Подготовить пылесос к работе по п. 7.1.

8.1.2 По окончании работы опорожнить бункер 4, очистить циклон, по п. 7.2, заменить и очистить фильтр по пп. 7.3-7.4.

8.2 Профилактическое (ежемесячное) обслуживание.

8.2.1 Проверить состояние заземляющего провода в кабеле пылесоса. При малейших признаках его повреждения заменить кабель!

8.2.2 Проверить состояние фильтра тонкой очистки 10, при наличии признаков механического повреждения заменить новым.

8.2.3 Проверить состояние внутренних поверхностей бункера и узла очистки 9, при необходимости очистить (промыть) их.

8.2.4 Не реже, чем через 250 часов работы пылесоса, проверить состояние коллекторных щеток воздуховсасывающих агрегатов 16. Для этого:

- открутить четыре болта на кронштейнах 6 снаружи узла очистки 9;
- отсоединить воздуховод 23 от входного патрубка 13 вентблока 15;
- снять узел очистки с крышкой:
- открутив четыре болта по углам крышки вентблока 15, вынуть его из корпуса 1;
- снять предохранительные колпачки со щеток и вынуть их из гнезд;
- при износе щеток до 8 мм заменить новыми.

8.2.5 Проверить состояние резиновых уплотнителей крышки пылесоса и узла очистки. В случае повреждения заменить новыми.

8.2.6 Внести по 1-2 капли машинного масла в технологические отверстия рычагов 32.

8.2.7 Все результаты профилактического обслуживания занести в журнал, п.12.

В тяжелых условиях эксплуатации пылесоса частоту его профилактического обслуживания следует увеличить.