



Взрывозащищенный пылесос
VOSTOK PYWEX-S-BL
Паспорт-инструкция по эксплуатации

Перед использованием внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и сохраните ее.

01

ВВЕДЕНИЕ

1 Предисловие

Благодарим вас за выбор взрывозащищенного пылесоса **VOSTOK PYWEX-S-BL**. Этот взрывозащищенный пылесос разработан в соответствии с требованиями законов и стандартов по охране труда и технике безопасности и проходит постоянные функциональные испытания и усовершенствования. Вы выбрали качественный пылесос, сочетающий в себе надежность, долговечность и длительный срок службы.

Чтобы получить максимальную отдачу от этого пылесоса, мы рекомендуем вам внимательно прочитать инструкции, приведенные в этой инструкции, перед установкой, использованием и обслуживанием этого пылесоса. Это также гарантирует, что вы будете эксплуатировать пылесос в соответствии с требованиями правил техники безопасности. Это также предотвращает сбои, которые могут привести к простоям и ненужным затратам. Пожалуйста, сохраните данную инструкцию по эксплуатации в удобном месте для дальнейшего использования. Если инструкция по эксплуатации утеряна, запросите ее у поставщика.

Данный пылесос спроектирован и изготовлен в соответствии с требованиями соответствующих стандартов. Для поддержания этого статуса все работы по установке, ремонту и техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом, при этом можно использовать только оригинальные аксессуары и аксессуары VOSTOK. Если какие-либо детали обнаружены поврежденными или отсутствуют при доставке пылесоса, немедленно сообщите об этом транспортной компании и вашему поставщику. Если у вас есть какие-либо вопросы или запросы, пожалуйста, свяжитесь с нами. Мы будем рады вам помочь. Наша компания оставляет за собой право изменять и улучшать свою продукцию (включая документацию) без предварительного уведомления.

2 Описание пылесоса

Взрывозащищенный пылесос относится к однофазным электрическим взрывозащищенным пылесосам, которые используются для очистки и уборки объектов и оборудования со взрывоопасной пылью и широко используются в аэрокосмической, военной, химической и фармацевтической промышленности, а также в промышленной 3D-печати. Все металлические части этой серии пылесосов окрашены красками на основе эпоксидных смол, вся конструкция пылесоса прочная и надежная, что обеспечивает долгосрочную стабильную работу.

Вся линейка промышленных пылесосов сертифицирована органом по взрывобезопасности, чтобы гарантировать взрывозащищенность всего пылесоса. Пылесос оснащен 3-я коническими антистатическими картридж-фильтрами большой площади и высокоэффективным полиэстровым антистатическим звездным фильтром, которые могут эффективно блокировать пыль размером 0,3 мкм до 99,97%.

02

БЕЗОПАСНОСТЬ

3 Меры предосторожности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ТИП ТРАВМЫ

«Предупреждение» указывает на потенциальную опасность для здоровья и безопасности людей и на то, как избежать этой опасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ТИП РИСКА

«Предупреждение» указывает на потенциальную опасность для оборудования, а не для людей, а также на то, как избежать этой опасности



«ВНИМАНИЕ» содержит другую информацию, к которой оператор и сервисный персонал должен отнестись серьезно.

4 Инструкции по технике безопасности

4.1 Чрезвычайные меры

В случае возникновения чрезвычайной ситуации немедленно выключите питание пылесоса и немедленно свяжитесь с соответствующим персоналом или техническими специалистами предприятия или поставщика, которые смогут справиться с чрезвычайной ситуацией и устранить проблему

4.2 Знаки опасности

В целях безопасности перед первым использованием пылесоса необходимо внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации, паспортную табличку, предупредительные знаки опасности.

Лица, работающие с пылесосом, должны знать и соблюдать требования заводских табличек и предупреждающих знаков. Знаки/наклейки должны содержаться в чистоте, чтобы обеспечить их читаемость и понятность. Если они утеряны или их уже невозможно прочитать, их следует немедленно заменить.

	Информация на идентификационной табличке пылесоса		Класс фильтрующих элементов и индикатор предупреждения при обращении с пылесосом
	Предупредительный знак «Ex» — это обозначение того, что оборудование соответствует стандартам безопасности для использования во взрывоопасных средах.		Символ заземления
	Предупредительная табличка		Предостережение по безопасности

4.3. Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты указывает на специальные условия применения, заключающихся в следующем:

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013, отраслевыми правилами безопасности и указаниями по монтажу и эксплуатации, приведенными в настоящем руководстве;
- подключение пылесосов необходимо производить через розетку в безопасной зоне или через розетку с соответствующей областью применения и параметрами взрывозащиты, допущенную к применению в установленном порядке;
- при обнаружении повреждений корпуса, кабельного ввода или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование.

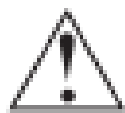
Взрывозащищённость пылесосов обеспечивается видом взрывозащиты «защита оболочкой «tc» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, выполнением ее конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

5 Виды опасности и защитные меры

5.1 Травмы, вызванные огнем и взрывом

	Металлический порошок горюч, взрывоопасная среда!
	Легковоспламеняющаяся и взрывоопасная пыль, порошок нержавеющей стали, железный порошок, железные опилки, алюминиевые опилки и т. д.
	• Поднявшаяся легковоспламеняющаяся и взрывоопасная пыль в сочетании с воздухом образует взрывоопасную пылевую среду. • Пылесос можно использовать только в определенных зонах с взрывоопасной пылью. • Держите источники огня подальше от рабочей зоны. • Избегайте электростатических разрядов
	✓ Когда пылесос работает или простаивает, в результате химических реакций могут выделяться горючие и взрывоопасные газы. ✓ Убедитесь, что пылесос надежно заземлен. ✓ Пожалуйста, используйте оригинальные аксессуары, аксессуары или расходные материалы, предоставленные компанией VOSTOK.
	• Во время работы или простоя пылесос следует размещать в открытом и хорошо вентилируемом помещении. • При необходимости мусорный контейнер пылесоса следует очищать вовремя, а цикл очистки должен проводиться как минимум до окончания работы в день каждого использования!

5.2 Опасность при пожаротушении



Фиксация опорно-приводных колес пылесоса

Если колеса пылесоса не закреплены тормозом, то пылесос может сдвинуться после запуска. Всегда размещайте пылесос на плоской и нескользкой поверхности.

Снимайте колеса с тормоза только тогда, когда вам нужно переместить пылесос, и сразу же после этого повторно заблокируйте тормоза.

5.3 Механическая опасность

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**



- Горючий металлический порошок легко воспламеняется и взрывоопасен, например, порошок нержавеющей стали, железный порошок и т. д.
- Рядом с пылесосом держите специальный порошковый огнетушитель.
- Взрывоопасная атмосфера.
- Если некоторые горючие порошки образуют облака пыли, они могут загореться или взорваться, поэтому следует выбирать подходящие противопожарные материалы и оборудование.

5.4 Химическая опасность

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ   	Химические порошки опасны для здоровья! Контакт химических порошков с кожей и глазами, а также вдыхание и проглатывание химических порошков может быть вредным для здоровья. • При выполнении всех работ с химическими порошками надевайте пылезащитную маску и перчатки. • Пожалуйста, следуйте последним предупреждениям об опасности для здоровья для всех химических порошков. • Не ешьте и не курите во время работы. • После удаления химического порошка тщательно очистите кожу водой с мылом.
--	--

5.5 Средства индивидуальной защиты

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ   	Легковоспламеняющаяся и взрывоопасная пыль опасна для здоровья! Контакт кожи и глаз с легковоспламеняющейся и взрывоопасной пылью, а также вдыхание и проглатывание легковоспламеняющейся и взрывоопасной пыли могут нанести вред здоровью. Надевайте средства индивидуальной защиты при работе с пылесосом или при возможном контакте с легковоспламеняющейся и взрывоопасной пылью: • Защитные перчатки • Защитные очки с боковой защитой • Дыхательная маска • Закрытая защитная одежда • Электростатическая обувь
--	---

5.6 Обращение со вторсырьём

СОВЕТ	Последующая обработка вторсырья • Не выбрасывайте вторсырье, например, легковоспламеняющуюся и взрывоопасную пыль и отходы, в канализацию, реки и не закапывайте в почву. • Легковоспламеняющуюся и взрывоопасную пыль, остатки отходов и бумажные полотенца, прилипшие к металлической стружке, необходимо утилизировать как специальные отходы в соответствии с действующими местными национальными правилами.
---------------------	---

5.7 Советы по безопасности

- При работе во взрывоопасных зонах безопасность персонала и оборудования зависит от соблюдения всех соответствующих правил техники безопасности.
- Персонал по эксплуатации и техническому обслуживанию имеет особые обязанности, и этот персонал должен иметь точные знания о применимых стандартах и правилах.
- Данное руководство содержит краткое изложение наиболее важных мер безопасности и дополняет соответствующие правила, которые должны изучить сотрудники.
- Прежде чем использовать пылесос, оператор должен понять и пройти обучение тому, как он работает и какие у него возможности по применению.
- Его можно использовать только в пределах функционального диапазона взрывозащищенных пылесосов этой серии.
- Неправильное или недопустимое использование или несоблюдение этих инструкций приведет к аннулированию предоставленной нами гарантии.
- Внесение изменений, ухудшающих взрывобезопасность пылесоса, не допускается.
- Любое повреждение делает недействительной функцию взрывозащиты:
 - При установке и эксплуатации соблюдайте следующие положения:
 - Положения национальной безопасности;
 - Государственные нормативы по предотвращению несчастных случаев;
 - Соответствующие национальные правила установки;
 - Правила техники безопасности в этом руководстве;
 - Характеристики данной серии взрывозащищенных пылесосов.
- Оператор изделия должен пройти обучение по взрывозащите.

5.8 Опасности и защитные меры

5.8.1 Механические опасности

- Если колеса пылесоса не поставлены на тормоз, то пылесос может сдвинуться после запуска.
- Всегда размещайте пылесос на плоской и нескользкой поверхности.
- Ослабляйте тормоз колёсиков только тогда, когда вам нужно переместить пылесос, и сразу же после этого повторно блокируйте тормоз колёс.

5.8.2 Предотвращение опасности поражения электрическим током

- Все компоненты пылесоса, находящиеся под напряжением, изолированы или закрыты прочно закрепленными стационарными ограждениями, которые можно снять только с помощью инструментов.
- Остаточный риск: опасность поражения электрическим током.
- Использование инструмента для снятия защитного устройства при не отсоединённой вилке питания может привести к травме в результате поражения электрическим током.

6. Отметка о приемке

6.1. Предприятие – импортер ООО «Чистый город», г. Москва

6.2. Изделия - промышленные взрывозащищенные пылесосы модели PYWEX-S-BL признаны годными к эксплуатации.

6.3. Сертификат соответствия № _____. Срок действия с _____ по _____.

6.4. Серийный номер _____. Дата производства _____ 202__ г.

Отметка ОТК





03

ОПИСАНИЕ

7 Технические данные

Модель VOSTOK	PYWEX-S-BL
Маркировка, Zone	II 3D Ex tc IIIB T135°C X Dc
Мощность (kW)	1,2
Класс защиты	IP55
Напряжение (v)	220
Расход воздуха (m3/h)	180
Вакуум (mm.H2O)	2300
Объем бака (л)	60
Диаметр парубка (мм)	50
Габариты (см)	52*58*132
Площадь фильтра (см2)	30 000
Материал фильтра	Anti static polyester

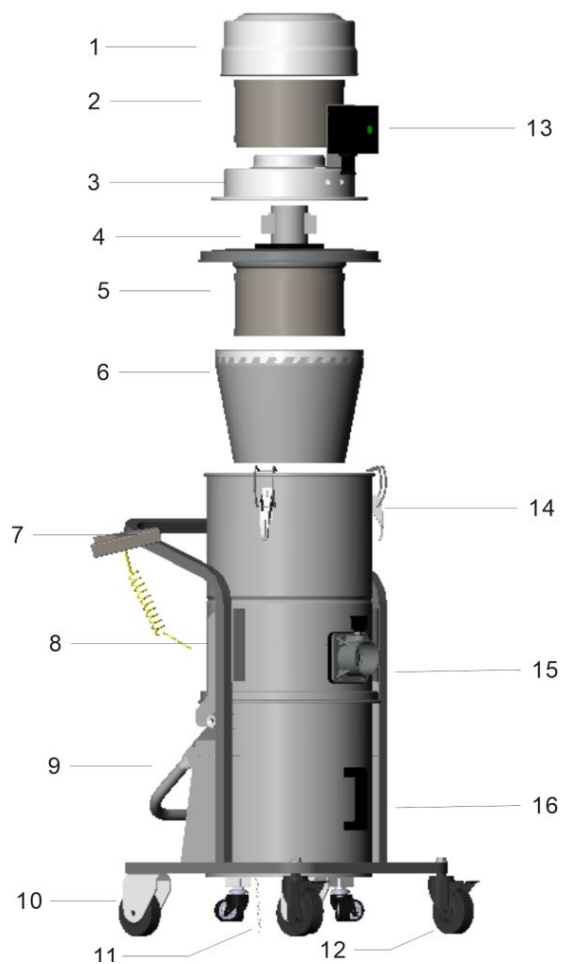
Завод-изготовитель оставляет за собой право внести конструктивные, технические и иные изменения для улучшения технических характеристик и качества без предварительного предупреждения.

8 Соответствие стандарту

Пылесос изготовлен в соответствии с требованиями 2006/42/EC, 2014/30/EC и ATEX 2014/34/EU для взрывозащищенных пылесосов.

Оборудование и защитные системы, которые предназначены для использования во взрывоопасных зонах; Защитные устройства, устройства управления и регулирующие устройства, которые предназначены для использования вне потенциально взрывоопасных сред, но которые необходимы для безопасной работы оборудования и защитных систем или позволяют снизить риск взрыва.

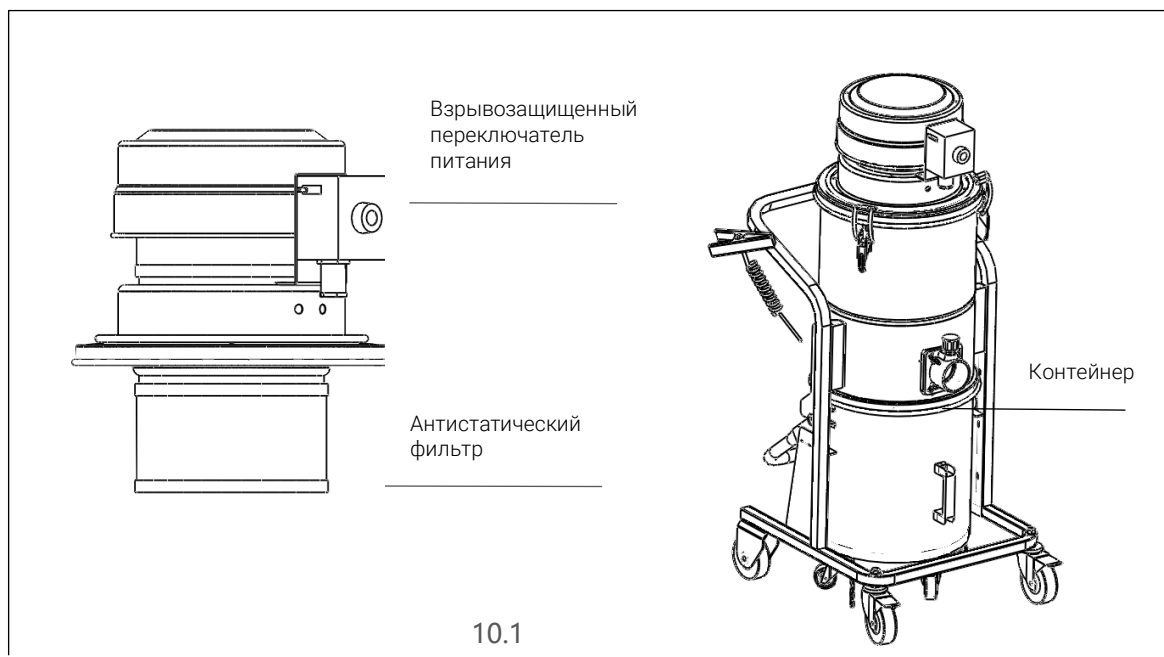
9 Составные части



№	Наименование	№	Наименование
1	Верхняя крышка из нержавеющей стали	11	Цепь заземления
2	Антистатический фильтр	12	Поворотные колеса с фиксатором
3	Крышка моторного отсека	13	Взрывозащищенный переключатель питания
4	Электродвигатель бесщеточный	14	Защелки
5	Антистатический картридж-фильтр	15	Ручная система очистки
6	Антистатический фильтр	16	Контейнер для мусора
7	Зажим заземления		
8	Filter chamber		
9	Рукоятка		
10	Колесо		

10 Описание основных функции

Рисунок 10-1



10.1 Переключатель питания

Переключатель питания выполнен во взрывобезопасном исполнении и снабжен выключателем для запуска и остановки электромотора пылесоса.

10.2 Основной антистатический фильтр

Основной антистатический фильтр используется для фильтрации небольшого количества мелкодисперсной пыли и частиц, а также для отражения статического электричества.

10.3 Контейнер

Мусорный контейнер используется для сбора и хранения промышленных отходов, таких как пыль и сыпучий материал.

10.4 Зажим заземления

Для соединения пылесоса с заземляющим устройством используются взрывозащищенные заземляющие клещи. Правильное заземление может гарантировать, что электростатический заряд, накопленный на поверхности пылесоса, будет отведен в землю через линию заземления, чтобы предотвратить образование источника возгорания накопленного статического электричества, воспламенения и взрыва взрывоопасного газа или взрывоопасной пыли.

11. Подготовка к установке пылесоса

1. Удалите картонную упаковку.
2. Снимите пылесос с поддона.
3. Осмотрите пылесоса на внешние повреждения.
4. Проверьте комплектность пылесоса согласно спецификации и отгрузочным документам

Дополнительные требования:

- Во время использования эту серию взрывозащищенных пылесосов необходимо заземлять.
 - Правильное заземление может гарантировать, что электростатический заряд, накопленный на поверхности пылесоса, будет высвобожден на землю через линию заземления, а также избежать накопления статического электричества, образующего источник воспламенения, вызывающего возгорание и взрыв взрывоопасного газа или взрывоопасной пыли.
 - Пылесосы этой серии оснащены взрывозащищенными клещами для заземления, и их необходимо заземлить перед использованием, чтобы обеспечить эффективное заземление пылесоса.
 - Если взрывозащищенный пылесос невозможно эффективно и правильно заземлить, прекратите его использование!
 - Перед каждым использованием взрывозащищенного пылесоса необходимо проверять факт и целостность заземления, чтобы убедиться в том, что электростатический заряд, создаваемый пылесосом, сбрасывается.
- ① Надежно подсоедините кабель питания к пылесосу, но не замыкайте переключатель питания пылесоса;
 - ② Надежно закрепите зажим заземления к заземляющему устройству;

12. Подготовка и меры предосторожности перед использованием пылесоса

12.1 Требования к рабочей среде и защите пылесоса

- Пылесос должен использоваться исключительно внутри помещений
- Высота установки пылесоса не более 1000 м над уровнем моря;
- Атмосферное давление окружающей среды составляет 80 кПа (0,8 бар)–110 кПа (1,1 бар);
- Воздух со стандартным содержанием кислорода 21% от объема;
- Температура окружающей среды -0°C...+40°C;
- Относительная влажность окружающего воздуха не более 95% (при -0°C ...+40°C);
- Отсутствие существенных вибрационных воздействий;
- Отсутствие газов или паров, существенно разрушающих изоляцию;
- Использование на ровном и гладком полу. Храните пылесос в месте с хорошей вентиляцией и сухим воздухом. Не приближайтесь к источникам сильного тепла или нагревательным приборам.

12.2 Меры предосторожности

- Эта серия взрывозащищенных пылесосов должна быть заземлена во время использования, а непрерывность проверок перед каждым использованием подробно описана в главе 11.
- Если пылесос в опасной среде не заземлен должным образом, его эксплуатация запрещена!
- Эта серия не может всасывать химически активные пыль и жидкости, вызывающую высокую температуру, возгорание и другие опасные явления!
- Эта серия не может всасывать горячие угли, горящую пыль или жидкости!
- Неправильное использование приведет к выходу из строя взрывозащищенной функции и вакуумного мотора!
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт взрывозащищенных пылесосов может производить только обученный персонал!
- Используйте только оригинальные детали VOSTOK. Этот пылесос прошел сертификацию третьей стороны. Любые изменения, связанные с взрывозащитой, должны быть одобрены сторонним органом по сертификации!
- Кабель взрывозащищенного пылесоса должен быть подключен к электроприбору, соответствующему окружающей среде. Вилка и розетка, используемые для подключения источника питания пылесоса, должны быть выбраны и адаптированы к окружающей среде. Вилки и розетки, используемые в зоне безопасности могут быть не взрывозащищенные вилки и розетки. Во взрывоопасных средах необходимо использовать взрывозащищенные вилки и розетки, подходящие для окружающей среды.

Гарантия и рекомендованный срок эксплуатации

Завод-изготовитель предоставляет гарантию на пылесос и электромотор сроком 12 месяцев.

На расходные материалы и сопутствующие товары, такие как опорные ролики, резиновые уплотнения, фильтрующие элементы, аксессуары для уборки гарантия составляет 6 месяцев, если не является прямым следствием износа в течение эксплуатации. Гарантия не действует в случае неправильного подключения, заземления, нарушения условий эксплуатации, использования не по назначению и эксплуатации пылесоса лицами без соответствующего допуска, в т.ч. с нарушением умственных и физических способностей.

Гарантия не действует в случае незнания и несоблюдения настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантия не действует в случае самовольного изменения конструкции и использования неоригинальных запасных частей и аксессуаров.

Рекомендованный срок эксплуатации пылесоса составляет 5 лет

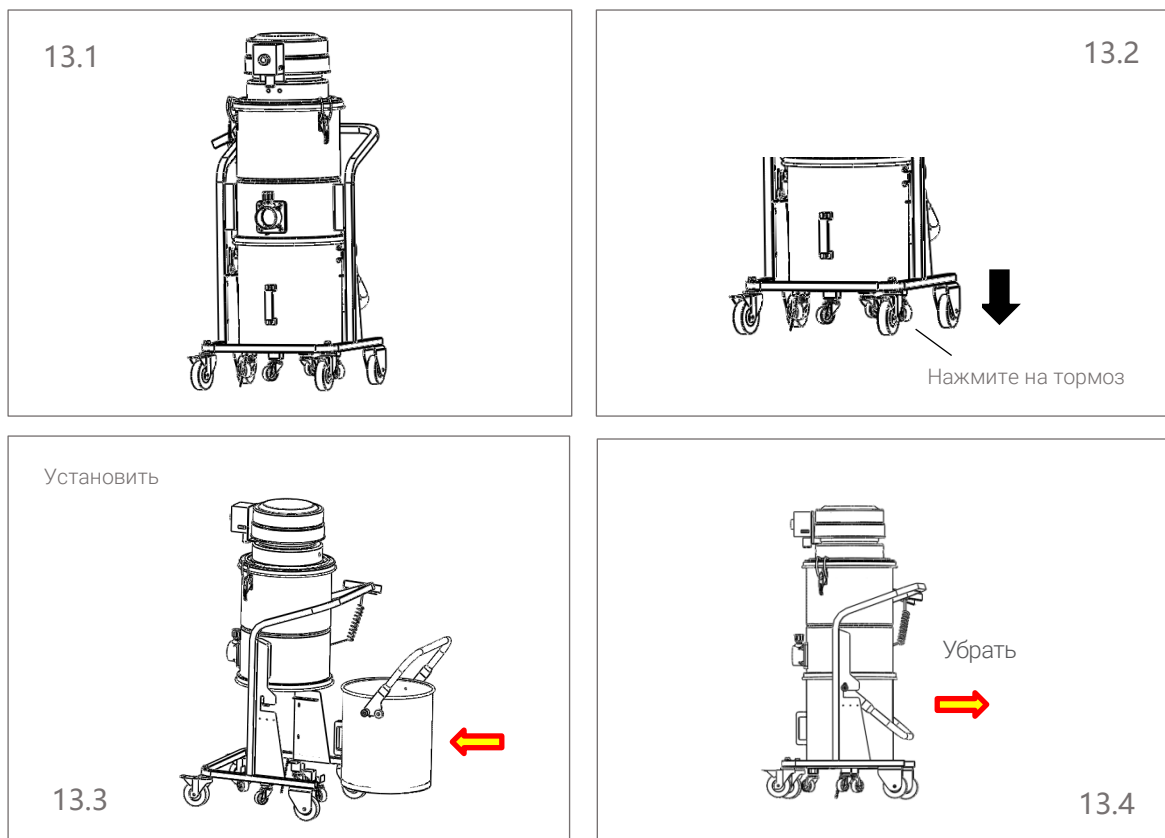
13 Эксплуатация и использование пылесоса

13.1 Установка и использование этого пылесоса должны строго соответствовать национальным правилам техники безопасности, правилам установки и общепринятым спецификациям инженерной практики. Чтобы обеспечить нормальную работу и безопасность пылесоса, оператор также обязан строго соблюдать инструкции в настоящем руководстве по эксплуатации.

13.2 На рис. 13-1 показан общий внешний вид готового к работе пылесоса.

13.3 Перед запуском пылесоса снимите тормоза колес, как показано на рисунке 13-2.

13.4 Установка и снятие мусорного контейнера пылесоса - см. рис. 13-3, 13-4.



13.5 Включение источника питания.

13.6 Запуск и остановка пылесоса- см. рис. 13-5.

(13-5)

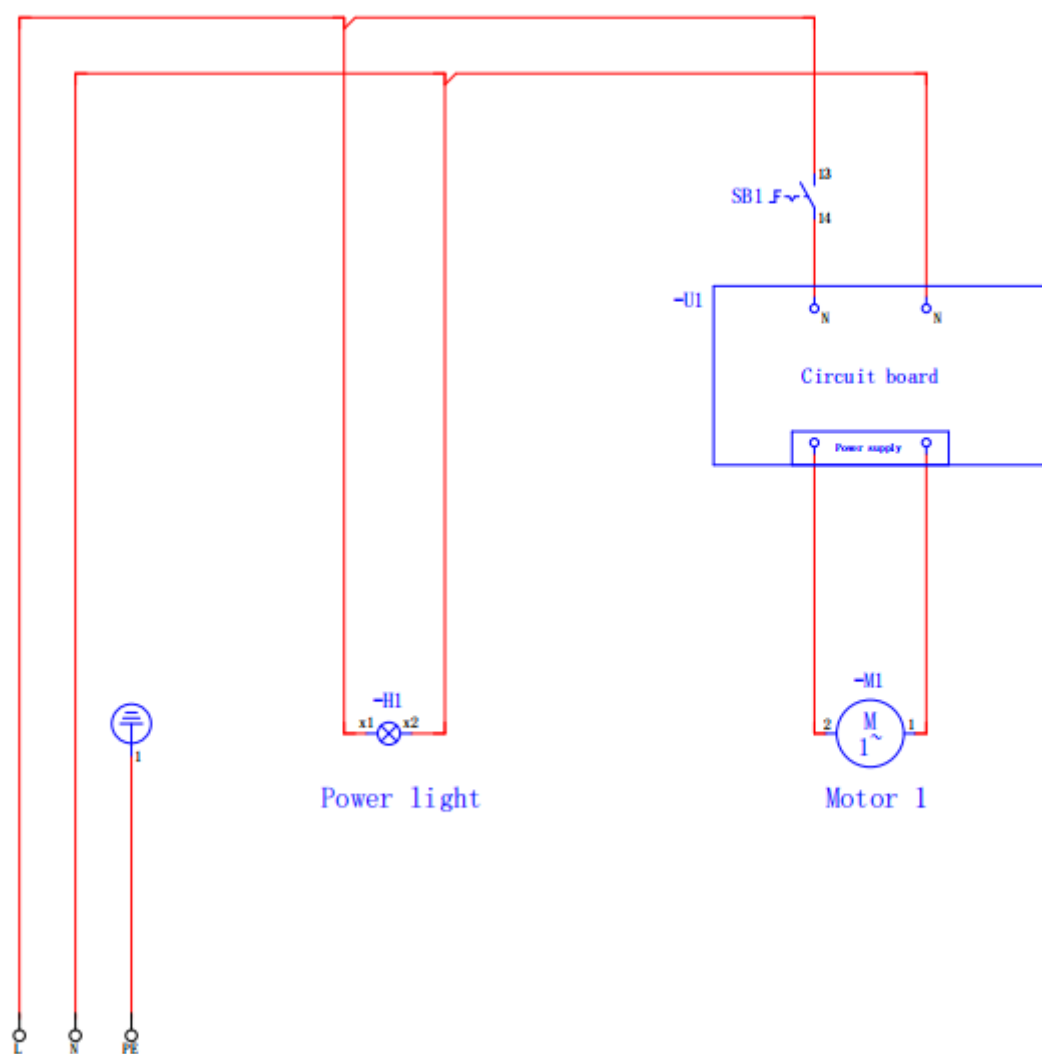


Взрывозащищенный
переключатель
питания



Поверните переключатель в положение «II», и пылесос начнет работать.
Поверните переключатель в положение «O», и пылесос перестанет работать.

Электрическая схема пылесоса



14. Очистка мусорного контейнера

14.1 Контейнер следует очищать вовремя в следующих случаях:

- При сборе большого количества пыли;
- При падении силы всасывания;
- Перед началом работы в день каждого использования.

14.2 Работу по очистке мусорного контейнера должен выполнять только обученный и подготовленный персонал.

14.3 Очистка должна выполняться только уполномоченным лицом в соответствующей индивидуальной защитной одежде;

14.4. Выключите электропитание, чтобы остановить работу пылесоса;

14.5 Подождите около 10 минут, чтобы дать осесть пыли внутри контейнера, затем снимите контейнер;

14.6 После очистки установите его обратно в порядке, обратном описанному выше.

С промышленными отходами следует обращаться в соответствии с соответствующими правилами. Если они токсичны и вредны, то их следует утилизировать в соответствии с соответствующими национальными правилами!



Примечание: при установке мусорного контейнера на место необходимо обеспечить герметичность между фильтровальной камерой и мусорным контейнером!

Примечание: контейнер должен быть надежно зафиксирован, чтобы не допустить падения!

15. Замена фильтрующих элементов.

15.1 Фильтрующие элементы следует заменять в следующих случаях:

- Когда вакуумный электромотор постоянно останавливается и запускается;
- Когда вакуумный электромотор издает шум сильнее обычного;
- Когда всасывание на насадке, шланге и выходном патрубке заметно слабее обычного;
- При повреждении фильтрующего элемента;

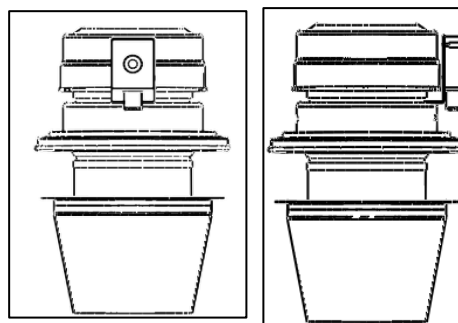
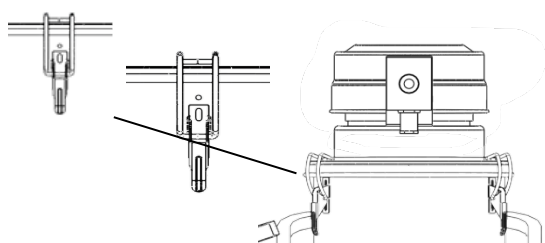
15.2 Замена фильтра должна осуществляться обученным персоналом;

15.3 Замена фильтра должна выполняться только уполномоченным лицом в соответствующей индивидуальной защитной одежде;

15.4. Выключите питание, чтобы пылесос перестал работать;

15.5 Подождите около 10 минут, пока пыль осядет в контейнере, а затем откройте крышку, как показано на рисунке 15-1.

15-1



При замене фильтра обязательно убедитесь, что заземление пылесоса эффективно, в противном случае может произойти самовозгорание фильтра см. главу 11!
Новый фильтр должен быть надежно установлен и зафиксирован!

16. График и интервал обслуживания пылесоса

16.1 План проверок и технического обслуживания включают все задачи, которые должен выполнить оператор. Указанная регулярность обслуживания является минимальной и должна быть увеличена по мере необходимости в зависимости от частоты эксплуатации и степени тяжести условий по уборке.

Е= каждое использование, М= каждый месяц, + = другие циклы обслуживания.

План операции	Е	М	+
16.1 Проверьте, не поврежден ли сетевой кабель и надежно ли загерметизировано соединение всасывающего шланга. При необходимости замените кабель;	√		
16.2 Проверить надежность уплотнения и крепления мусорного контейнера;	√		
16.3 Проверить факт и надежность соединения пылесоса с заземляющим устройством, а также работоспособность заземления;	√		
16.4 Очистить мусорный контейнер от пыли в конце каждого дня использования.	√		Регулярно в процессе эксплуатации
16.5 Следите за посторонними звуками во всасывающем шланге;	√		
16.6 Проверьте, находится ли основной фильтр в хорошем состоянии, убедитесь, что фильтр не поврежден, не пропускает пыль и не засорен, и при необходимости замените его;	√		Замена каждые 4 месяца!
16.7 Проверьте, не повреждены ли выходной и внутренний патрубок мусорного контейнера, убедитесь в их чистоте, герметичности и своевременно замените их;		√	
16.8 Проверяйте тормоза и опорные и поворотные колеса на наличие признаков перегрева, необычного шума или изменения цвета и своевременно замените их.		√	
16.9 Осмотрите все детали пылесоса на предмет коррозии или повреждений;			√
16.10 Помимо вышеперечисленных компонентов следует регулярно заменять и другие уплотнения;			√

17. Устранение неисправностей пылесоса

Проблема	Причина	Решение
Сила всасывания падает, вакуумный мотор постоянно перестает запускаться, а сигнальная лампа часто включается.	Вакуумный шланг заблокирован	Проверь на засор и повреждения. Замените при необходимости.
	Повреждена удлинительная трубка	Замените на новую
	Слишком много мусора в мусорном контейнере	Очистите контейнер от пыли
	Засорение фильтрующих элементов	Очистите или замените на новые
	Уплотнение изношено	Замените уплотнения на новые
	Утечка вакуума	Проверьте все резиновые уплотнения, а также проверьте правильность установки контейнера и герметичность контейнера.
Есть статическое электричество	Нет заземления или неправильное заземление	Проверьте все системы заземления.

Примечание. При необходимости свяжитесь с поставщиком этого пылесоса.



ООО «ЧИСТЫЙ ГОРОД»

ИНН 9725086241

☎ +7 (495) 783-96-02

✉ info@viper-pro.ru

🌐 www.vostok-viper.ru

🌐 www.viper-pro.ru

