

Электрические промышленные вихревые пылесосы марки "АЛЬТЕРРА"

ПАСПОРТ

Полное название: Промышленный вихревой пылесос
«АЛЬТЕРРА» мод. «А-230/КБ»

Сокращенное название: Пылесос А-230/КБ

ИП Максимов В.С.
г. Новосибирск,
2021 г.

+7 (960) 788 32-26

+7 (999) 464 60-12

www.pylesos54.ru

Содержание

1. Общие сведения об изделии.....	3
2. Назначение.....	3
3. Технические характеристики	4
4. Состав изделия и комплект поставки	4
5. Устройство и принцип работы.....	5
6. Обслуживание пылесоса	7
7. Указание мер безопасности.....	7
8. Электрическая схема пылесоса.....	9
9. Подготовка к работе и работа пылесоса.....	10
10. Расходные материалы.....	10
11. Возможные неисправности и способы их устранения.....	12
12. Свидетельство о приемке	14
13. Гарантийные обязательства	14

1. Общие сведения об изделии

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, предназначен для ознакомления с промышленным пылесосом «Альтерра» — модели «А-230/КБ», «А-230/КБ-М», «А-230/КБ-500», «А-230/КНБ» (далее — пылесосом) и устанавливает правила его эксплуатации и гарантийные обязательства.

Модель с индексом «500» укомплектована подвесной щеткой с шириной захвата 500 мм.

Модель с индексом «М» изготавливается с баком вместимостью 40 литров.

Модель с индексом «КНБ» изготавливается из нержавеющей стали.

Изготовитель: Индивидуальный предприниматель Максимов В.С.

Адрес изготовителя: 632563, Новосибирская обл., Чулымский р-н, с. Чикман, ул. Центральная, д. 37, кв. 2

2. Назначение

Пылесос «Альтерра» предназначен для удаления любых видов загрязнений:

- промышленного и строительного мусора и пыли без ограничений;
- водных загрязнений, чистящих растворов, жиров, масел, органической грязи, полимерных порошковых красок, гипса, цемента, клейких пенообразующих фракций;
- металлической стружки, окалины, опилок, осколков стекла, песка, мелкого щебня, абразивной пыли;
- пищевых отходов, муки, сахарной пыли;
- иных взрывобезопасных загрязнений.

ВНИМАНИЕ! Пылесос не предназначен для уборки легковоспламеняющихся жидкостей.

Пылесос предназначен для эксплуатации в любых взрывобезопасных помещениях с температурным диапазоном от -30°C до $+35^{\circ}\text{C}$.

Срок эксплуатации пылесоса — 3 года.

3. Технические характеристики

Система очистки.....	режим «сухой» фильтрации
Мощность, кВт.....	2,8 (2x1,4)
Максимальное разряжение, кПа	29,0
Номинальный расход воздуха, м ³ /час	360
Габаритные размеры, мм: высота	1060
длина.....	960
ширина.....	620
Масса, кг.....	55
Объем бака для сбора мусора, л.....	60 (40)
Внутренний диаметр шланга, мм.....	50
Эффективность очистки воздуха, %.....	не менее 99,9
Напряжение электропитания, В.....	220 + «Земля»
Режим работы	до 8 часов непрерывной работы
Корпус.....	стальной
Покрывтие	полимерное

4. Состав изделия и комплект типовой поставки

Пылесос, шт.....	1
Шланг (высокопрочный с низким аэродинамическим сопротивлением, антистатическое исполнение), м.....	3,0
Штанга (антистатическое исполнение), шт.....	1
Переходник для насадок 50/40 мм, шт.....	1
Насадка щелевая, шт.....	1
Насадка (щетка), шт.....	1
Кабель электропитания, м.....	9
Паспорт, шт.....	1
Щетка подвесная 500 мм (опционально для А-230/КБ-500), шт.....	1

5. Устройство и принцип работы

Рис. 1. Схема пылесоса

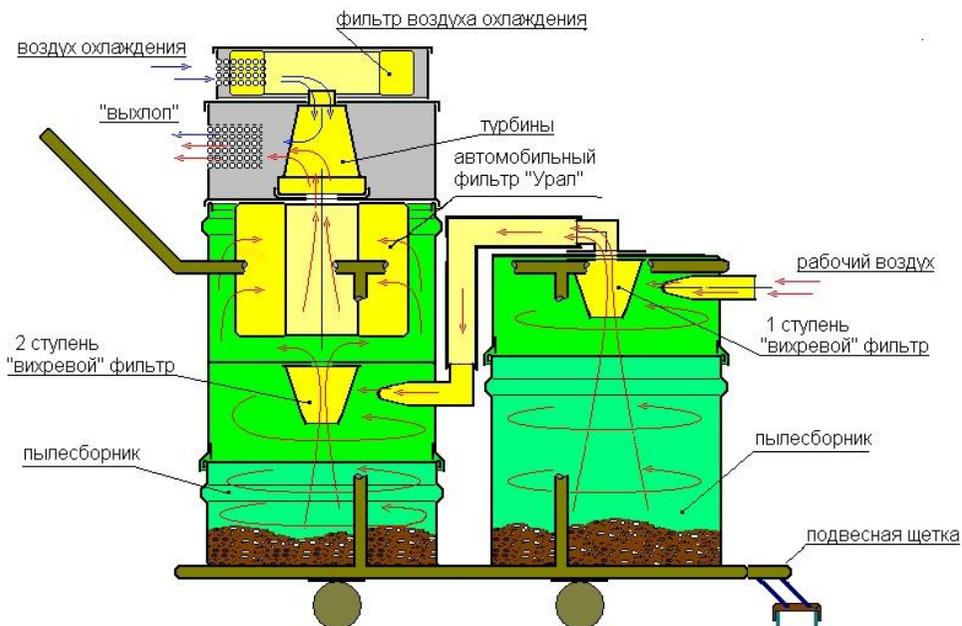
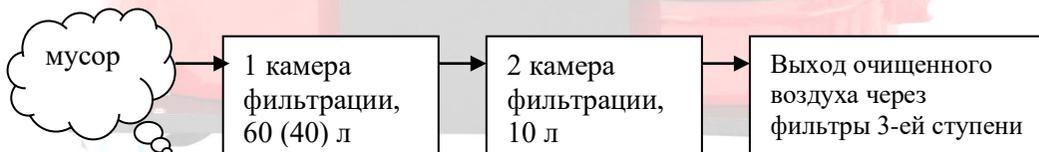


Рис. 2. Структурная схема системы очистки пылесоса



1 камера фильтрации – очистка воздуха от мусора, грязи, пыли, воды за счет взаимодействия вихревых потоков, созданных механическим фильтром.

2 камера фильтрации - очистка воздуха от мелкодисперсной пыли.

1 ступень фильтрации – вихревой механический фильтр

- назначение: сбор мусора, грязи, пыли, жидкости
- объем бака камеры: 60 (40) литров

2 ступень фильтрации – вихревой механический фильтр тонкой очистки

- назначение: очистка воздуха от мелких фракций пыли
- объем бака камеры: 10 литров

3 ступень фильтрации – сборка автомобильных воздушных фильтрующих элементов

- назначение: очистка воздуха от особо опасной ультрадисперсной пыли

Система очистки воздуха охлаждения турбин - автомобильный, воздушный фильтрующий элемент.

- Независимый фильтр очистки воздуха для охлаждения турбин позволяет использовать пылесос в помещениях с повышенной запыленностью воздуха и увеличивает срок службы турбин.

Пыль, мусор, жидкости захватываются потоком воздуха и по шлангу поступают в первую ступень фильтрации – камеру первого вихревого механического фильтра, где основная часть загрязнения отделяется от воздуха и оседает в 60 (30)-литровом баке.

Особо мелкая и легкая пыль поступает во вторую ступень фильтрации – камеру второго вихревого механического фильтра и за счет центробежных сил оседает во втором баке. Наличие 2-3 литров воды во втором баке при уборке пыли, которая может быть соединена с водой, удерживает пыль от подъема ее потоками воздуха и значительно улучшает уборочные возможности пылесоса.

Остаточные пылевые явления (ультрадисперсная пыль) осаждаются на третьей ступени фильтрации.

6. Обслуживание пылесоса

- Установить баки на платформу, с помощью замков на подъемных пружинных механизмах надежно соединить с камерами фильтрации до герметичного положения.
- В ежедневном обслуживании вихревые фильтры не нуждаются. Не реже одного раза в месяц произвести очистку внутренних поверхностей пылесоса от пылевых отложений.
- ***Не реже одного раза в месяц производить проверку состояния заземляющего провода электрического кабеля.***
- ***Не реже одного раза в месяц проверять состояние коллекторных эл. щеток воздухоасывающих агрегатов (турбин).*** При необходимости щетки заменить. ***Несвоевременная замена эл. щеток приводит к преждевременному выходу турбин из строя!***
- **При отключении пылесоса во время работы:**
 - 1) проверить состояние фильтра очистки воздуха охлаждения турбин, при необходимости заменить;
 - 2) проверить состояние коллекторных эл. щеток турбин;
 - 3) проверить состояние фильтров 3-й ступени фильтрации, при необходимости заменить.

Ежедневное обслуживание

Перед работой осмотреть электрический кабель и вилку, убедиться в отсутствии повреждений. В случае обнаружения повреждений эксплуатацию пылесоса прекратить до устранения повреждения.

Визуально проверить состояние сменных воздушных фильтрующих элементов на третьей ступени фильтрации и в контуре охлаждения турбин. При сильном запылении фильтров их следует заменить.

7. Указание мер безопасности

- К работе с пылесосом допускается персонал, изучивший настоящий паспорт.

- При работе пылесосом необходимо соблюдать правила безопасной эксплуатации электроустановок с напряжением до 1000 В.
- Включать пылесос следует только в розетку с напряжением 220В, имеющую заземляющий контакт, или пылесос обязательно нужно заземлить — это обеспечит защиту персонала от наведенного высокого статического напряжения.
- Не производить уборку загрязнений с элементов аппаратуры, находящихся под напряжением.
- Избегать прикосновения металлических частей работающего пылесоса к заземленным предметам, например: к трубам, батареям, плитам, холодильным установкам.
- Использовать удлинительный кабель с допустимыми характеристиками по напряжению и максимальной мощности и обозначенный соответствующим образом.

НЕ ДОПУСКАТЬ:

- натяжение и переломы питающего кабеля;
- натяжение и переломы всасывающего шланга;
- удары по корпусу аппарата;
- падение аппарата;
- удары по кабелю;
- работу аппарата при температуре, отличной от указанной в настоящем руководстве;
- использование электропитания, отличного от 220В;
- перемещение аппарата с помощью электрического кабеля, всасывающего шланга;
- проведение любых видов ремонтных работ без отключения от электросети.

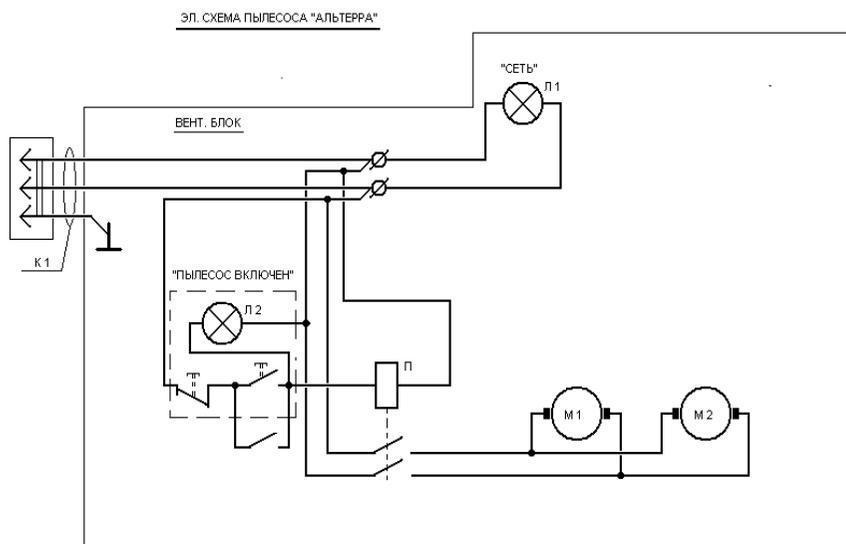
Любые ремонтные работы с пылесосом могут производиться только уполномоченными представителями, либо по согласованию с ними квалифицированным персоналом пользователя. В противном случае гарантия на данное оборудование прекращается.

При возникновении каких-либо неполадок в работе или неисправностей, возникших по вине завода-изготовителя, незамедлительно обращаться к поставщику пылесоса.

8. Электрическая схема пылесоса

- При включении эл.вилки «В» в розетку на пылесос подается напряжение — загорается сигнальная лампа «(СЕТЬ)».
- Пылесос включается с помощью выключателя «ВК», при этом загорается встроенная сигнальная лампа «ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН».
- Защита от перегрузок и короткого замыкания осуществляется пускателем «П».

Рис. 3. Схема электрическая принципиальная



СОСТАВ ЭЛ.СХЕМЫ

В - вилка
К1 - питающий кабель
М1; М2 - электродвигатели

П - пускатель
Л1 - сигнальная лампа
Л2 - сигнальная лампа выключателя

Состав электрической схемы:

В – вилка
К1 – питающий кабель
М1; М2 – эл.двигатели турбин
выключателя

П - пускатель
Л1 – сигнальная лампа
Л2 – сигнальная лампа

9. Подготовка к работе пылесоса

- Баки камер фильтрации установить на платформу и с помощью замков на подъемных пружинных механизмах надежно соединить с камерами фильтрации.
- Присоединить к пылесосу шланг с необходимыми насадками.
- Размотать электрокабель, убедиться, что он в исправном состоянии, отсутствуют нарушения целостности оплетки (изоляции) кабеля питания, вилки и т. д., затем включить вилку в розетку электропитания 220 В. При этом загорится сигнальная лампа «Сеть» — *напряжение подано на электрооборудование пылесоса.*
- Пылесос к работе готов.
- Включить пылесос выключателем.
- При заполнении бака выключить пылесос, открыть замки защелок подъемного пружинного механизма, снять бак с платформы (желательное заполнение баков — не более 2/3 объема), освободить бак от собранного мусора и пыли, установить его на место.
- По окончании работы или по мере необходимости, открыть замки защелок подъемного механизма второго бака, достать его и удалить из него собранную пыль.
- Рекомендации: для более эффективного улавливания мелких фракций смачиваемой водой пыли достаточно налить 2-3 литра воды в пылесборник второй камеры фильтрации. Вода в этом случае является дополнительным поглощающим элементом, удерживающим мелкодисперсную пыль, что еще более увеличивает эффективность работы механической системы фильтрации пылесоса.

10. Расходные материалы

- 1) Коллекторные щетки для турбин. Турбины марки YDC 09, 220V, 1400W.
- 2) автомобильные воздушные фильтрующие элементы:

Изображение фильтра	Артикулы фильтра для приобретения в магазинах автозапчастей
 <p>БЕЗ ДНА!</p>	<p>артикул 740-1109560-10 Применяемость: ЗИЛ-1331, -133ГЯ, УРАЛ-53202, -5557, -4320, -4320-10 (дв. КамАЗ-740, ЯМЗ 236, 238); ЛИАЗ-677, ЗИЛ-645. Маркировки производителей: 1) ЭК.46 взаимозаменяемый с 740-1109560-10 – производство «Костромской фильтр»; 2) эфв 441 - производство «Цитрон»; 3) НСФ-01-17 (УРАЛ 4320/5557) – производство ООО «Новосибирский Завод Автомобильных Фильтров».</p>
<p>в пылесосе устанавливается внутри фильтра Урал, ЗИЛ</p> 	<p>артикул 3110-1109013 Применяемость: ГАЗ, Газель, Соболь, низкий (дв.ЗМЗ-405,406,560 Штайер) инжектор Маркировки производителей: 1) 3110-1109013 Специалист - производство «Костромской фильтр»; 2) НСФ-01-05 (Волга-406 низкий) – производство ООО «Новосибирский Завод Автомобильных Фильтров».</p> <p><i>Для улучшения улавливающих возможностей этот фильтр рекомендуется замочить в трансформаторном масле и дать маслу стечь с фильтра. При этом размер улавливаемой пыли понижается с 20 до 1-2 микрон без снижения пропускной способности по воздуху.</i></p>
<p>Фильтр в контуре охлаждения турбин</p> 	<p>Для автомобиля с двигателем «ГАЗ – 3102» Маркировки производителей: 1) НСФ-01-02 (ГАЗ-3102) – производство ООО «Новосибирский Завод Автомобильных Фильтров»; Ориентировочные размеры фильтра: Наружный диаметр – 290мм Внутренний диаметр – не менее 220мм</p>

3)Сменные насадки:

Насадка универсальная, Насадка щелевая d 50, Щетинки сменные (щеточные полосы) - собственное производство.

По вопросам приобретения расходных материалов можно обращаться к производителю по телефонам +7 (960) 788 32-26, +7 (999) 464 60-12.

11. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность, ее признаки	Вероятная причина	Способ устранения
<p>Плохая всасывающая способность, изменение шума агрегатов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переполнен бак одной из камер фильтрации. 2. Засорились фильтры третьей ступени фильтрации. 3. Забился шланг, штанга или насадка. 4. Попадание полиэтиленовых и подобных пакетов в 1 камеру. 5. Разгерметизация уплотнений. 6. Неисправен воздуховсасывающий агрегат. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опорожнить бак. 2. Достать фильтр, прочистить, установить на место. <ul style="list-style-type: none"> • заменить фильтры. 3. Очистить шланг, штангу, насадку. 4. Снять крышку первой камеры, удалить пакеты из воздуховодов. 5. Проверить состояние уплотнений, при необходимости восстановить с помощью силиконового герметика или заменить 6. Проверить и при необходимости заменить коллекторные щетки агрегата. <ul style="list-style-type: none"> • Заменить агрегат
<p>Не горит сигнальная лампа «СЕТЬ»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует напряжение. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить напряжение в эл. розетке.
<p>Пылесос не работает, сигнальная лампа «СЕТЬ», «ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН» горят.</p>	<p>Эл. двигателя перегрелись, сработала схема защиты</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить и заменить фильтр системы очистки воздуха охлаждения турбин. 2. Проверить состояние фильтров третьей ступени фильтрации. 3. Проверить состояние эл. двигателей турбин (подшипники, коллектор, щетки) 4. Заменить турбины.

Относительно большой выброс пыли во 2-ую камеру фильтрации	Нарушена герметичность 1 камеры фильтрации с баком пылесборником	Проверить надежность стыковки бака пылесборника с камерой фильтрации. Герметичность восстановить с помощью силиконового герметика.
Выброс пыли из пылесоса	<p>1. Нарушена герметичность камеры фильтрации с пылесборником</p> <p>2. Фильтры 3-ей ступени фильтрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повреждены – не герметично установлены 	<p>1. Проверить надежность стыковки бака пылесборника с камерами фильтрации. Герметичность восстановить с помощью герметика силиконового.</p> <p>2.</p> <ul style="list-style-type: none"> – заменить фильтры 3-ей ступени фильтрации – переустановить и восстановить герметичность.

Журнал технического обслуживания:

Дата	Проведенные мероприятия	Подпись

12. Свидетельство о приемке

Промышленный пылесос «Альтерра-230/КБ-500»

№ _____ дата выпуска _____

соответствует техническим характеристикам и пригоден для эксплуатации в соответствии с установленными ТУ.

Представитель ОТК

Д.С. Максимов.

МП

Индивидуальный предприниматель

В.С. Максимов

МП

13. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок работы двигателя (турбина) – 6 месяцев со дня продажи его потребителю.

Гарантийные обязательства не распространяются на

- фильтрующие элементы
- шланг
- коллекторные щетки турбин.

Дата продажи: