

Электрические промышленные вихревые пылесосы
марки "АЛЬТЕРРА"

ПАСПОРТ

Полное название: Промышленный вихревой пылесос
«АЛЬТЕРРА» мод. «А-210/КБ-М»
(Модифицированный)

Сокращенное название: Пылесос А-210/КБ-М

ИП Максимов В.С.
г. Новосибирск,
2021 г.
+7 (960) 788 32-26
+7 (999) 464 60-12
www.pylesos54.ru

1. Общие сведения об изделии

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, предназначен для ознакомления с промышленным пылесосом «Альтерра» — модели «А-210/КБ-М», (далее — пылесосом) и устанавливает правила его эксплуатации и гарантийные обязательства.

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 различных видов загрязнений:

- промышленного и строительного мусора и пыли;
- металлической стружки, окалины, опилок, осколков стекла, песка, мелкого щебня, абразивной пыли;
- воды – если установлен сепаратор;
- иных взрывобезопасных сухих 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 и/или водяной фильтрации
Мощность, кВт.....	2,8 (2x1,4)
Максимальное разряжение, кПа	30,0
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	360
Габаритные размеры, мм: высота	1005
длина.....	585
ширина.....	425
Масса, кг	31
Объем бака для сбора мусора с учетом сепаратора	17
Объем бака для сбора мусора без сепаратора	35
Внутренний диаметр шланга, мм.....	50

Эффективность очистки воздуха, %.....не менее 99,9
 Напряжение электропитания, В.....220 + «Земля»
 Режим работыдо 8 часов непрерывной работы
 Корпус.....стальной
 Покрытиеполимерное

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

5. Устройство и принцип работы

Рис. 1. Схема пылесоса

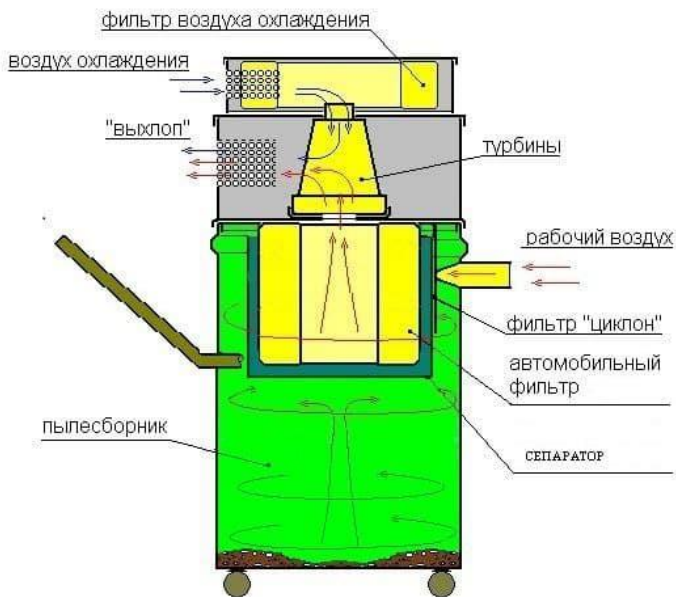


Рис. 2. Структурная схема системы очистки пылесоса



4

1 ступень фильтрации – механический фильтр типа «Циклон»

- назначение: сбор основного мусора и пыли
- полезный объем бака камеры пылесоса:
- с сепаратором - 17 л
- с сборкой автомобильных фильтров без сепаратора – 35 л

2 ступень фильтрации – сепаратор

- назначение: очистка воздуха от мелкодисперсной пыли.

3 ступень фильтрации – сборка автомобильных воздушных фильтрующих элементов

- назначение: очистка воздуха от мелкодисперсной 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 и мусор захватываются потоком воздуха и по шлангу поступают в первую ступень фильтрации – камеру «циклонного» механического фильтра, где основная часть загрязнения отделяется от воздуха и оседает в баке пылесборника.

Остаточные пылевые явления (ультрадисперсная пыль) осаждаются в сепараторе и на автомобильных воздушных фильтрующих элементах.

При установленном в пылесосе сепараторе можно собирать воду. Допускается эксплуатация пылесоса без сепаратора, при этом обязательно наличие автомобильных воздушных фильтрующих элементов.

6. Обслуживание пылесоса

- Установить блок турбин и фильтров на бак пылесборника. Затянуть крепления.
- В ежедневном обслуживании циклонный фильтр не нуждается. 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 воздухоподсасывающих 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 воздухоподсасывающих агрегатов;
 - 3) проверить состояние сменных фильтрующих элементов, 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.

Проверить состояние сменных фильтрующих элементов в баке 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.
- 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.

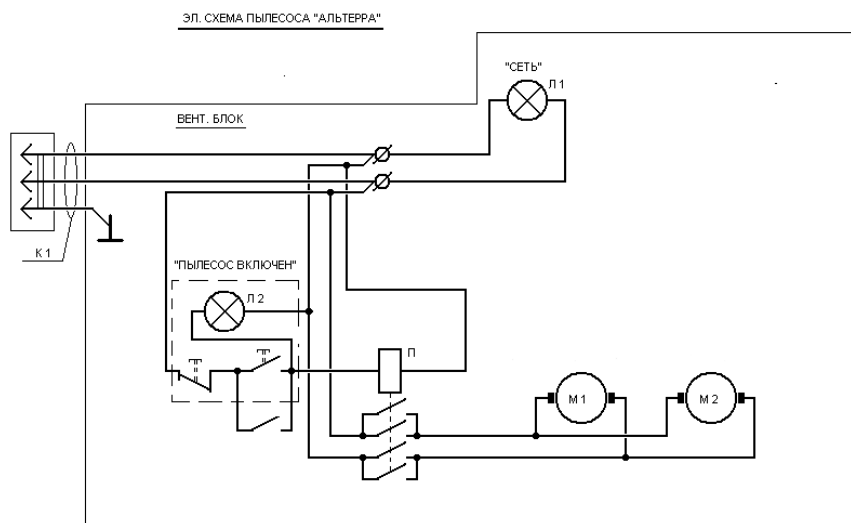
Любые ремонтные работы с пылесосом могут производиться только уполномоченными представителями, либо по согласованию с ними квалифицированным персоналом пользователя. В противном случае гарантия на данное оборудование прекращается.

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 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

- Установить крышку с блоком турбин и фильтров на бак пылесборника. Затянуть крепления.
- 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, снять блок турбин и фильтров с бака пылесборника, освободить бак от собранного мусора и пыли, установить на место блок турбин и фильтров. Затянуть крепления.

10. Расходные материалы

1) Коллекторные щетки для турбин. Турбины марки YDC 09, 220V, 1400W.

2) автомобильные воздушные фильтрующие элементы:

Фильтры для установки внутри сепаратора:

Toyota A-170 (ОЕМ: 17801-54100)

аналогичный отечественного производства НСФ 01-04 для КАМАЗа

Комплект фильтров для эксплуатации пылесоса без сепаратора:



артикул **740-1109560-10**

БЕЗ ДНА!

Применяемость: ЗИЛ-1331, -133ГЯ, УРАЛ-53202, -5557, -4320, -4320-10 (дв.КамАЗ-740, ЯМЗ 236, 238); ЛИАЗ-677, ЗИЛ-645.



артикул 3110-1109013

в пылесосе устанавливается внутри фильтра Урал, ЗИЛ
Применяемость: ГАЗ, Газель, Соболь, низкий (дв.ЗМЗ-405,406,560 Штайер) инжектор

Фильтр в контуре охлаждения турбин:



Для автомобиля с двигателем «ГАЗ – 3102»

Фильтр в контуре охлаждения турбин

Наружный диаметр – 290мм

Внутренний диаметр – не менее 220мм

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
Плохая всасывающая способность, изменение шума агрегатов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переполнен бак камеры фильтрации. 2. Засорились фильтры 3-ой ступени фильтрации. 3. Забился шланг, штанга или насадка. 4. Разгерметизация уплотнений. 5. 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. Проверить состояние уплотнений, при необходимости восстановить с помощью силиконового герметика или заменить 5. Проверить и при необходимости заменить коллекторные щетки

		агрегата. <ul style="list-style-type: none"> • Заменить агрегат
Не горит сигнальная лампа «СЕТЬ»	1. Отсутствует напряжение.	1. Проверить напряжение в эл. розетке.
Пылесос не работает, сигнальная лампа «СЕТЬ», «ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН» горят.	Эл. двигатели перегрелись	1. Проверить и заменить фильтр системы очистки воздуха охлаждения турбин. 2. Проверить состояние фильтров 2-ой ступени фильтрации. 3. Проверить состояние эл. двигателей турбин (подшипники, коллектор, щетки) 4. Заменить турбины.
Выброс пыли из пылесоса	1. Нарушена герметичность 2. Фильтры 2-ой ступени фильтрации: – повреждены – не герметично установлены	1. Проверить надежность стыковки бака пылесборника с камерой фильтрации. Герметичность восстановить с помощью герметика силиконового. 2. – заменить фильтры 2-ой ступени фильтрации; – переустановить и восстановить герметичность.

Журнал технического обслуживания:

Дата	Проведенные мероприятия	Подпись

12. Свидетельство о приемке

Промышленный пылесос «Альте́ра-210/КБ-М»

№ _____ 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 АВП-1400 (турбина) – 6 месяцев со дня продажи его потребителю.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- фильтрующие элементы
- шланг
- коллекторные щетки турбин.

Дата продажи:

МП