

Промышленный пылесос VOSTOK PDW



Что это за модель и для каких задач

VOSTOK PDW — однофазный промышленный пылесос, предназначенный для уборки производственных и складских помещений. Благодаря компактности и удобству перемещения применяется для сбора мелкой бетонной пыли, жидкости и металлической стружки. Три мощные турбины обеспечивают продолжительную работу, а фильтр площадью 40 000 см² в сочетании с полуавтоматической системой очистки позволяет работать без пылесборников.

Ключевой технологический принцип: конический

полиэстровый фильтр (1 микрон) размещён внутри корпуса фильтровальной камеры. Циклонный эффект направляет собираемые материалы непосредственно в контейнер, защищая фильтр от засорения, налипания, порезов и разрывов. Механическая (импульсная) очистка встряхивающим движением отделяет большую часть пыли, продлевая срок службы фильтра и поддерживая стабильную производительность всасывания.

Для каких задач предназначен:

Сбор мелкой бетонной пыли;

Сбор жидкости;

Сбор металлической стружки;

Уборка производственных и складских помещений;

Работа без пылесборников (мешков) благодаря системе очистки фильтра.

Ключевые технические параметры

Параметр	Значение
Модель	VOSTOK PDW
Напряжение	220–240 В
Количество моторов	3 независимых байпасных
Мощность каждого мотора	1,2 кВт
Воздушный поток	137 л/с
Разрежение	254 мбар
Емкость бака	75 л
Класс пыли	L
Эффективность фильтрации	1 микрон
Площадь фильтра	40 000 см ²
Диаметр отверстия	40 мм / 50 мм
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	70 × 74 × 143 см
Уровень шума	75 дБ(А)
Система очистки фильтра	Механическая (импульсная), полуавтоматическая
Страна бренда	Россия (VOSTOK)

Обоснование выбора

Эксплуатационные преимущества:

Три независимых байпасных мотора по 1,2 кВт. Обеспечивают продолжительную работу без перегрева. Байпасная конструкция исключает попадание пыли в обмотки двигателя, что продлевает срок службы.

Конический полиэстровый фильтр (1 микрон). Позволяет собирать мелкодисперсную пыль и жидкости. Площадь фильтрующей поверхности 40 000 см² — одна из самых больших в классе.

Полуавтоматическая система очистки фильтра. Механическая (импульсная) очистка встряхивающим движением отделяет большую часть пыли, обеспечивая стабильную мощность всасывания и продлевая срок службы фильтра.

Вынесенный всасывающий патрубок Ø50 мм. Литой алюминиевый патрубок расположен на фронтальной части под фильтром. Позволяет одновременно всасывать пыль, твёрдые материалы и жидкости без необходимости замены или извлечения фильтра.

Циклонный эффект. Внутри корпуса фильтра направляет собираемые материалы непосредственно в контейнер, защищая фильтр от засорения, налипания, порезов или разрывов.

Мобильность и компактность. Прочная металлическая рама, откатной контейнер, лёгкое перемещение.

Вывод: пылесос эффективен на производственных и складских объектах, где требуется сбор мелкодисперсной пыли, жидкости и стружки без частой замены пылесборников.

Области применения

Производственные помещения:

Уборка бетонной пыли после шлифовки и подрезки;

Сбор металлической стружки после металлообработки;

Сбор жидкости (проливы, мокрый пол).

Складские комплексы:

Уборка крупных площадей;

Сбор пыли и мелкого мусора;

Работа в комплекте с фронтальной насадкой для уборки пола.

Строительные объекты:

Уборка после мозаично-шлифовальных и подрезных работ;

Сбор бетонной пыли и шлама.

Ограничение: пылесос однофазный (220–240 В), класс пыли L. Не предназначен для работы во взрывоопасных зонах.

Результат / ценность

Количественные показатели:

Воздушный поток: 137 л/с — обеспечивает высокую скорость всасывания.

Разрежение: 254 мбар — достаточное для сбора тяжёлых частиц и жидкости.

Ёмкость бака: 75 л — длительная работа без частой остановки на опорожнение.

Площадь фильтра: 40 000 см² — большая площадь фильтрующей поверхности снижает частоту очистки.

Уровень шума: 75 дБ(А) — соответствует санитарным нормам для производственных помещений.

Качественные показатели:

Работа без пылесборников. Полуавтоматическая очистка фильтра исключает необходимость замены мешков.

Одновременный сбор пыли, твёрдых материалов и жидкости. Без замены или извлечения фильтра.

Защита фильтра. Циклонный эффект и импульсная очистка продлевают срок службы фильтра.

Мобильность. Компактные габариты и откатной контейнер упрощают перемещение.

Ценность для заказчика:

Сценарий	Традиционная уборка	VOSTOK PDW	Выигрыш
Уборка 500 м ² бетонной пыли	4–6 часов, 2–3 мешка	1–2 часа, без мешков	3–4×
Сбор жидкости с пола	Требуется отдельный водопылесос	Один аппарат	Экономия оборудования
Уборка металлической стружки	Ручная уборка	Механизированная	5–10×

Замена оборудования и рабочей силы**Какое оборудование заменяет:**

Заменяемое оборудование	Причина замены
Бытовая пылесосная техника	Низкая мощность, быстрое засорение фильтра
Пылесосы без системы очистки фильтра	Требуют частой замены пылесборников, падение мощности всасывания
Отдельный водопылесос	VOSTOK PDW собирает и пыль, и жидкость, и стружку
Ручная уборка (щётка, совок)	Низкая производительность, высокий физический труд

Сколько заменяет рабочих:

При условии сохранения качества уборки:

1 оператор VOSTOK PDW заменяет 2–3 операторов ручной уборки;

1 оператор заменяет 3–4 операторов при уборке мелкодисперсной пыли на больших площадях;

При сборе жидкости преимущество сохраняется за счёт исключения отдельного водопылесоса.

Экономия времени в трудозатратах:

На 1000 м²: экономия от 20 до 40 человеко-часов;

На 5000 м²: экономия от 100 до 200 человеко-часов;

На 10 000 м²: экономия от 200 до 400 человеко-часов.

Обучение персонала

Сложность обучения: низкая. Пылесос имеет простую конструкцию с тремя моторами и полуавтоматической системой очистки фильтра.

Основные навыки:

Подготовка к работе: проверка фильтра, подключение шланга (Ø40 или Ø50 мм), подключение к сети 220–240 В.

Управление: включение моторов, контроль заполнения бака, своевременное опорожнение контейнера.

Очистка фильтра: использование системы механической (импульсной) очистки встряхивающим движением.

Замена аксессуаров: установка напольной насадки, щелевой насадки, S-образной трубки.

Техника безопасности: обязательное использование защитных очков, перчаток, респиратора при работе с мелкодисперсной пылью.

Срок обучения:

Базовый курс: 1–2 часа;

Достаточная квалификация: 1 рабочая смена (8 часов);

Полная самостоятельность: 1–2 смены.

Быстрая смена оператора: благодаря простому управлению и полуавтоматической очистке фильтра, новый оператор выходит на 80–90 % производительности в течение первой смены.

Конструкция и комплектация

Конструктивные особенности:

Корпус: прочная металлическая рама.

Моторы: три независимых байпасных мотора по 1,2 кВт.

Фильтр: конический полиэстровый, 1 микрон, площадь 40 000 см².

Система очистки: механическая (импульсная), полуавтоматическая.

Всасывающий патрубок: литой алюминиевый, Ø50 мм, вынесен на фронтальную часть под фильтром.

Контейнер: откатной, ёмкостью 75 л.

Колёса: для перемещения по производственным и складским помещениям.

Комплект поставки (арт. АС-50М):

Позиция	Количество
ПВХ-шланг 5 м гофрированный с резиновыми муфтами	1 шт.
S-образная трубка алюминиевая, цельная	1 шт.
Плоская щелевая насадка	1 шт.
Напольная алюминиевая насадка со щёточными планками	1 шт.
Набор аксессуаров 50 мм	1 компл.

Дополнительная комплектация:

Артикул	Состав
---------	--------

Артикул	Состав
АС-40Р	ПВХ-шланг 5 м, S-образная трубка, плоская щелевая насадка, напольная насадка ПВХ, набор аксессуаров 40 мм
FSP-50	Стальная насадка для уборки пола 70 см + ПВХ-шланг 1 м с резиновыми муфтами, балка для уборки полов
CTR-153	Набор из 3 HEPA-фильтров (0,03 мкм), площадь поверхности $5\,000 \times 3 = 15\,000$ см ²

Важно: наборы для промышленной уборки (Ø40 мм, Ø50 мм) и фронтальная насадка для уборки пола в комплект пылесоса **не входят** и приобретаются отдельно.

Эксплуатация, расходники и сервис

Эксплуатационные требования:

Электропитание: однофазная сеть 220–240 В.

Обслуживание: очистка фильтра системой импульсной очистки; своевременное опорожнение контейнера; проверка целостности шлангов и насадок.

Условия работы: производственные и складские помещения. Не предназначен для взрывоопасных зон.

Класс пыли: L.

Расходные материалы:

Расходник	Ресурс
Конический полиэфировый фильтр (1 микрон)	Зависит от интенсивности работы
HEPA-фильтры CTR-153 (0,03 мкм)	Опционально, набор из 3 шт.

Расходник	Ресурс
Пылесборники	Не требуются

Сервис:

Сервисные центры по всей России.

Выезд сервисного инженера.

Монтаж оборудования и станков.

Официальный поставщик VOSTOK BY VIPER в России.

Краткая спецификация (для ТЗ/тендера)

Наименование: Промышленный пылесос VOSTOK PDW

Назначение: Уборка производственных и складских помещений, сбор мелкой бетонной пыли, жидкости и металлической стружки

Технические характеристики:

Напряжение: 220–240 В

Количество моторов: 3 независимых байпасных

Мощность каждого мотора: 1,2 кВт

Воздушный поток: 137 л/с

Разрежение: 254 мбар

Ёмкость бака: 75 л

Класс пыли: L

Эффективность фильтрации: 1 микрон

Площадь фильтра: 40 000 см²

Диаметр отверстия: 40 мм / 50 мм

Габаритные размеры (Д×Ш×В): 70 × 74 × 143 см

Уровень шума: 75 дБ(А)

Система очистки фильтра: механическая (импульсная), полуавтоматическая

Комплект поставки (арт. AC-50M): ПВХ-шланг 5 м, S-образная трубка алюминиевая, плоская щелевая насадка, напольная алюминиевая насадка со щёточными планками, набор аксессуаров 50 мм.

Опционально: наборы AC-40P, FSP-50, HEPA-фильтры CTR-153.

Часто задаваемые вопросы

Вопрос: Нужны ли пылесборники (мешки)?

Ответ: Нет. Полуавтоматическая система очистки фильтра позволяет работать без пылесборников. Механическая (импульсная) очистка встряхивающим движением отделяет большую часть пыли.

Вопрос: Можно ли собирать жидкость без замены фильтра?

Ответ: Да. Вынесенный на фронтальную часть литой алюминиевый всасывающий патрубок Ø50 мм расположен под фильтром и позволяет одновременно всасывать пыль, твёрдые материалы и жидкости без необходимости замены или извлечения фильтра.

Вопрос: Какая эффективность фильтрации?

Ответ: Конический полиэстровый фильтр обеспечивает фильтрацию 1 микрон. Опционально доступны HEPA-фильтры CTR-153 с эффективностью 0,03 мкм.

Вопрос: Какой класс пыли у пылесоса?

Ответ: Класс L.

Вопрос: Можно ли работать с пылесосом во взрывоопасных зонах?

Ответ: Нет. Пылесос не предназначен для работы во взрывоопасных зонах.

Вопрос: Какие аксессуары входят в комплект?

Ответ: В комплект поставки (арт. AC-50M) входят: ПВХ-шланг 5 м, S-образная трубка алюминиевая, плоская щелевая насадка, напольная алюминиевая насадка со щёточными планками, набор аксессуаров 50 мм.

Вопрос: Какие аксессуары можно докупить?

Ответ: Набор AC-40P (аксессуары 40 мм), FSP-50 (стальная насадка для уборки пола 70 см +

шланг 1 м + балка), CTR-153 (набор из 3 HEPA-фильтров 0,03 мкм).

Вопрос: Сколько операторов нужно для работы с пылесосом?

Ответ: Достаточно **одного оператора**. Пылесос перемещается на колёсах, откатной контейнер упрощает опорожнение.

Вопрос: Какой уровень шума?

Ответ: 75 дБ(А).

Вопрос: Есть ли инструкция на русском языке?

Ответ: Да. Руководство по эксплуатации поставляется в комплекте. Электронную версию можно запросить у официального поставщика.