

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЫЛЕСОСЫ «ДАСТПРОМ» (ОДНОФАЗНАЯ СЕРИЯ С ОБЪЕМОМ БАКА ОТ 40 ЛИТРОВ)

## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полная инструкция для размещения на сайте

<b>Изделие</b>	Промышленный пылесос Дастпром серии ПП-220
<b>Назначение документа</b>	Паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации
<b>Формат</b>	Полная инструкция для сайта; краткая бумажная инструкция поставляется отдельно
<b>Производитель</b>	ООО «Альте́ра»
<b>Контакты</b>	<a href="http://www.prompylesos.ru">www.prompylesos.ru</a> , +7 (495) 730-64-03

Утвержден: 01.12.2025

Версия 4.0



Наш сайт: [prompylesos.ru](http://prompylesos.ru)



[info@prompylesos.ru](mailto:info@prompylesos.ru)



+7 495 730 64 03

# 1. Введение и назначение оборудования

Настоящее общее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, принципом работы, техническими характеристиками, правилами подготовки, безопасного использования и обслуживания промышленных однофазных пылесосов торговой марки «Дастпром» (производства ООО «Альтерра») с объемом баков для мусора от 40 литров. Руководство составлено технической службой завода-изготовителя в целях обеспечения максимальной эффективности и безопасности эксплуатации оборудования на предприятиях.

Промышленные пылесосы данной серии разработаны специально для интенсивной эксплуатации в тяжелых производственных, строительных и складских условиях.

Оборудование предназначено для удаления следующих видов загрязнений:

- Сухой невзрывоопасный промышленный и строительный мусор, мелкодисперсная пыль разного происхождения;
- Крупные фракции отходов: металлическая стружка, окалина, древесные опилки, осколки стекла, пластиковая обрезь;
- Тяжелые абразивные материалы: строительный песок, мелкий щебень, гравий, сухой цемент, гипс, полимерные порошковые краски;
- Негорючие и невзрывобезопасные жидкие среды: вода, жидкая органическая грязь, чистящие водные растворы, жировые эмульсии, неагрессивные влажные смеси.

Оборудование рассчитано на непрерывный круглосуточный режим работы и сертифицировано в полном соответствии с требованиями Технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011).

## 2. Правила техники безопасности и ограничения

### 2.1 Общие требования

Оборудование сконструировано в соответствии с современными стандартами промышленной безопасности. Однако его ненадлежащее использование или обслуживание неквалифицированным персоналом может создать риски для здоровья оператора и сохранности имущества. Каждое лицо, допущенное к работе с пылесосом, обязано изучить данное руководство.

### 2.2 Строгие запреты и ограничения

В целях предотвращения аварийных ситуаций, пожаров и выхода узлов из строя **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Сбор легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (бензин, керосин, спирты, растворители, масла, сжиженные газы);
- Эксплуатация оборудования в помещениях с постоянным присутствием взрывоопасных, легковоспламеняющихся или агрессивных газов, паров и взвесей;



Наш сайт: [prompylesos.ru](http://prompylesos.ru)



[info@prompylesos.ru](mailto:info@prompylesos.ru)



+7 495 730 64 03

- Сбор раскаленных и горячих материалов с температурой выше 60°C (непотушенный пепел, угли, шлак, горячая металлическая окалина);
- Проведение очистки пылесборных баков, фильтрующих элементов или внутренних узлов при работающем электродвигателе или подключенном сетевом кабеле;
- Использование всасывающего патрубка или шланга в непосредственной близости от тела людей или животных во избежание баротравм;
- Вставать на корпус пылесоса или перемещать его, потянув за всасывающий шланг или кабель питания.

## 2.3 Требования к операторам (разрешение на работу)

К самостоятельной эксплуатации и ежедневному обслуживанию промышленного пылесоса допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие вводный инструктаж по охране труда и ознакомленные с правилами работы с электроустановками. Не допускаются к работе лица в состоянии переутомления, болезни, а также под воздействием медикаментов или веществ, снижающих скорость реакции.

## 2.4 Электробезопасность

Подключение оборудования должно осуществляться к однофазной сети переменного тока 220 В, оснащенной исправным контуром заземления. Рекомендуется осуществлять подключение через устройство защитного отключения (УЗО), установленное в распределительном щите. При обнаружении любых механических повреждений изоляции сетевого кабеля, вилки или кнопок управления эксплуатация должна быть немедленно прекращена до полной замены поврежденного элемента квалифицированным электриком.

## 3. Транспортировка, погрузка и хранение

Учитывая промышленный класс оборудования и значительный объем баков (от 40 литров и выше), пылесосы имеют прочную стальную раму и транспортировочные колеса. При погрузке и разгрузке с помощью подъемных механизмов разрешается использовать только исправные чалки и стропы, рассчитанные на вес оборудования. Нахождение персонала непосредственно под висящим грузом строго запрещено.

При распаковке заводской тары (картонный короб со стягивающей клип-лентой) следует использовать безопасный нож для исключения травм оператора. Длительное хранение пылесоса должно осуществляться в сухом, защищенном от пыли помещении при температуре от -20°C до +40°C. Перед постановкой на хранение колесные опоры должны быть заблокированы встроенным тормозным механизмом во избежание самопроизвольного движения устройства.



## 4. Общие технические характеристики и комплектация

В данной таблице приведены базовые технические параметры, общие и унифицированные для всей однофазной линейки промышленных пылесосов «Дастпром» повышенной вместимости (с объемом сменных баков от 40 до 75 литров).

Наименование параметра / показателя	Нормативное значение для серии
Тип приводных электродвигателей	Высокооборотные байпасные турбины промышленного класса
Напряжение питания, В	220 В ± 10%, 50 Гц (с обязательным заземлением)
Максимальное создаваемое разрежение, кПа	До 32 кПа (в зависимости от числа задействованных турбин)
Номинальный внутренний диаметр шланга, мм	50 мм (унифицированный промышленный разъем)
Максимальная допустимая длина шланга, м	До 15 метров без критической потери производительности
Эффективность очистки исходящего воздуха, %	До 99,9% (благодаря многоступенчатой фильтрации)
Уровень звукового давления (шума), дБ	Не более 65 дБ (низкий уровень для промышленного класса)
Режим работы электродвигателей	Непрерывный, вплоть до круглосуточного (24/7)
Материал силового корпуса и циклонов	Высококачественная конструкционная сталь
Тип внешнего защитного покрытия	Антикоррозийное полимерное порошковое покрытие
Диапазон рабочих объемов баков в серии, л	40 л / 52 л / 60 л / 75 л
Температура эксплуатации среды, °С	От -20°С до +40°С

### 4.1 Типовой комплект поставки оборудования

Все модели серии поставляются готовыми к работе в следующей стандартной комплектации:



Наш сайт: [prompylesos.ru](http://prompylesos.ru)

[info@prompylesos.ru](mailto:info@prompylesos.ru)

+7 495 730 64 03

- Промышленный пылесос в сборе на колесном шасси с установленным баком (>40 литров);
- Гибкий износостойкий всасывающий шланг (материал — ПВХ со встроенной армирующей спиралью из пружинной стали), диаметр 50 мм;
- Металлическая штанга-удлинитель длиной 1 м в антистатическом исполнении;
- Базовый комплект насадок (включает универсальную щелевую насадку и насадку для эффективного сбора сухой пыли 360 мм);
- Комплект фильтрующих элементов (включая основные патронные фильтры и фильтр системы охлаждения турбин);
- Сетевой кабель электропитания повышенной прочности (медный провод марки КГ с литой вилкой);
- Паспорт изделия, совмещенный с индивидуальной инструкцией конкретной модели и гарантийным талоном.

## 5. Устройство и принцип работы

Высокая надежность пылесосов «Дастпром» обусловлена применением уникальной технологии трехступенчатой комбинированной фильтрации, которая предотвращает преждевременный засор двигателей и обеспечивает стабильную мощность всасывания на протяжении всего цикла работы.

- 1-я ступень: Основной механический вихревой фильтр (циклонный блок). Воздушный поток с загрязнениями тангенциально закручивается внутри корпуса. Под действием центробежных сил крупные частицы, строительный мусор, стружка и жидкости отделяются от воздуха и оседают в нижнем основном баке.
- 2-я ступень: Вторичный вихревой фильтр мелкодисперсной очистки. Позволяет уловить и осадить более легкие фракции пыли во второй технологический отсек за счет направленного нисходящего завихрения, значительно снижая нагрузку на элементы тонкой очистки.
- 3-я ступень: Сменные патронные фильтры тонкой фильтрации. Производят финальную очистку воздуха от ультрадисперсных и опасных частиц пыли, задерживая до 99,9% остаточных включений перед выбросом потока в помещение.

Особое внимание уделено защите приводного блока: пылесосы оснащены независимой системой фильтрации воздуха охлаждения турбин. Специальный патронный фильтр очищает атмосферный воздух, поступающий непосредственно на охлаждение обмоток электродвигателей. Это полностью исключает попадание производственной пыли в моторный отсек и гарантирует стабильную круглосуточную работу даже в условиях экстремальной запыленности рабочей зоны.



## 6. Порядок подготовки к работе и эксплуатация

### 6.1 Действия перед запуском оборудования

Перед каждым включением промышленного пылесоса оператор должен выполнить визуальный осмотр:

- Убедиться в отсутствии сквозных механических повреждений корпуса, баков, рамы и всасывающего шланга;
- Проверить целостность оплетки сетевого кабеля и вилки. Кабель должен быть полностью размотан и защищен от наезда колес;
- Проверить надежность резьбовых соединений и плотность прилегания уплотнительных манжет циклонов;
- Убедиться, что пусковые кнопки находятся в положении «Выкл», а вентиляционные решетки моторного отсека чистые и не заблокированы сторонними предметами;
- Проверить правильность установки накопительных баков. Баки должны быть подняты в рабочее положение и надежно зафиксированы рычажным подъемным механизмом.

### 6.2 Запуск и управление мощностью

Подключите вилку к розетке 220 В. При наличии напряжения на панели управления загорится лампа-индикатор «Сеть». В зависимости от исполнения панели управления, запуск турбин и регулировка производительности осуществляются двумя способами:

- Вариант с отдельным включением турбин: На панели расположены независимые рокерные выключатели для каждой турбины. Оператор может включать их последовательно. Для сбора легкой пыли достаточно задействовать одну турбину. Для сбора тяжелых фракций, жидкостей или при работе с длинным шлангом (до 15 м) включаются все доступные турбины, что выводит пылесос на максимальную мощность.
- Вариант с плавным пуском и плавным регулятором: Включение и настройка силы всасывания производятся поворотным регулятором. Встроенная электронная плата обеспечивает плавный набор оборотов, исключая пиковые пусковые токи в электросети. Внимание: длительная работа турбин на минимальной мощности под высокой нагрузкой не рекомендуется, так как это снижает поток охлаждающего воздуха и может вызвать перегрев.

### 6.3 Опорожнение вместительных накопительных баков

В промышленных пылесосах с объемом баков от 40 до 75 литров сбор мусора происходит с высокой скоростью. Очистку баков рекомендуется производить при их заполнении не более чем на 2/3 от общего объема во избежание снижения тяги и падения эффективности циклонного эффекта. Порядок действий по очистке бака:

- Выключить пылесос кнопками управления и полностью отключить сетевой провод от электрической розетки;



- Перевести рычаг встроенного подъемного механизма вниз — при этом платформа с баком опустится, и бак выйдет из герметичного зацепления с камерой циклона;
- Выкатить бак за удобные боковые рукоятки из-под рамы пылесоса;
- Освободить емкость от собранной пыли, шлама или технологических отходов, соблюдая правила утилизации, принятые на предприятии;
- Протереть уплотнительное кольцо, закатить бак обратно под раму и перевести рычаг подъемного механизма вверх до упора (до щелчка фиксатора), обеспечив полную герметичность.

## 7. Техническое обслуживание, уход и регламентные работы

Регулярное техническое обслуживание является залогом сохранения высокой продажной стоимости оборудования и его долговечности. Все работы должны проводиться на обесточенном оборудовании, установленном на ровной твердой площадке с заблокированными тормозами колес.

### 7.1 Ежедневный (сменный) уход

- Очистка внешних поверхностей корпуса и панели управления от осевшей производственной пыли (запрещается использовать бензин и агрессивные растворители);
- Визуальный контроль чистоты фильтра охлаждения турбин. При обнаружении плотного слоя пыли на его ламелях — аккуратно обдуть его сжатым воздухом с внутренней стороны или заменить;
- При сборе влажного мусора или жидкостей: по окончании смены обязательно слить всю жидкую грязь из бака, промыть его чистой водой и оставить открытым для просушки во избежание появления неприятных запахов и коррозии.

### 7.2 Периодические регламентные работы

- Не реже одного раза в месяц: Проверка целостности заземляющего провода в сетевом кабеле с помощью мультиметра;
- Контроль состояния коллекторных щеток приводных турбин. При их критическом износе (менее 6-8 мм) произвести своевременную замену щеток для предотвращения повреждения коллектора ротора;
- Контроль плотности затяжки резьбовых соединений рамы и колесных опор. В первые часы эксплуатации под высокой вибрационной нагрузкой проверку проводить каждые 10 рабочих часов.

### 7.3 Система аварийного отключения (защита от перегрева)

Моторный отсек пылесосов «Дастпром» снабжен встроенным термодатчиком, который непрерывно контролирует рабочую температуру обмоток. Нормальная температура электродвигателей турбин не должна превышать +90°C. В случае критического засорения



основных фильтров, блокировки шланга крупным предметом или сильного загрязнения фильтра охлаждения турбин, температура начнет стремительно расти. При достижении порога +90°C сработает автоматическая схема защиты, и пылесос отключится, при этом лампы индикации могут продолжать гореть.

Действия оператора при аварийном отключении: Немедленно перевести выключатели в положение «Выкл» и вытащить вилку из сети. Оставить оборудование для остывания на 30–40 минут. За это время выявить и устранить причину перегрева: проверить проходимость шланга, опорожнить переполненные баки, тщательно очистить или заменить патронные фильтры тонкой очистки и фильтр охлаждения двигателей.

## 8. Возможные неисправности и способы их устранения

В таблице ниже приведен перечень типовых эксплуатационных отклонений, которые оператор или технический персонал предприятия могут диагностировать и устранить на месте без обращения в сервисный центр.

Признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения своими силами
Существенное падение силы всасывания, изменение характера шума турбин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Накопительный бак переполнен мусором.</li> <li>2. Забили патронные фильтры тонкой очистки.</li> <li>3. Засор во всасывающем шланге, трубке или насадке.</li> <li>4. Попадание крупных обрывков упаковки/пленки в приемный патрубок циклона.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опорожнить бак от мусора согласно инструкции.</li> <li>2. Извлечь патронные фильтры, очистить от пыли (обдуть воздухом) или заменить.</li> <li>3. Отсоединить шланг и прочистить его.</li> <li>4. Снять верхнюю крышку циклона и удалить пленочный засор.</li> </ol>
При подключении к розетке не загорается индикатор «Сеть»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В питающей розетке отсутствует напряжение.</li> <li>2. Поврежден сетевой провод КГ или вилка.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить исправность розетки, автоматов в щите.</li> <li>2. Вызвать дежурного электрика для диагностики провода и замены вилки.</li> </ol>
Индикаторы горят, но пылесос не включается (или внезапно отключился во время работы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сработал встроенный термодатчик защиты от перегрева обмоток (температура превысила +90°C).</li> <li>2. Критический износ угольных щеток турбины.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обесточить пылесос, дать остыть 40 минут, очистить все фильтры и проверить проходимость шланга.</li> <li>2. Проверить состояние щеток, при необходимости заменить их на новые.</li> </ol>
Повышенный вынос мелкой	Нарушена герметичность	Опустить бак рычагом,



пыли во вторую циклонную камеру

стыковки бака с резиновым уплотнением первой камеры циклона.

проверить правильность его посадки на платформу, убедиться в отсутствии налипшей грязи на уплотнителе, поднять рычаг до упора.

Появление пыли на выходе из моторного отсека пылесоса

1. Поврежден (порван) патронный фильтр тонкой очистки.  
2. Фильтр установлен с перекосом, нарушена герметичность посадочного места.

1. Немедленно прекратить работу и заменить поврежденный фильтрующий элемент.  
2. Демонтировать фильтр и установить его заново строго соосно, без зазоров.

Появление нехарактерного сильного шума, скрежета или сильной вибрации

1. Механическое разрушение подшипника турбины.  
2. Критический засор крыльчатки вентилятора крупным твердым предметом.

1. Прекратить эксплуатацию, передать пылесос в техническую службу для дефектовки и замены турбины.  
2. Проверить доступные патрубки на предмет посторонних предметов.

## 9. Гарантийные обязательства завода-изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО «Альтерра» гарантирует стабильную и исправную работу промышленного оборудования «Дастпром» при условии строгого соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в настоящем руководстве, а также при отсутствии несанкционированных изменений конструкции и механических повреждений силовых узлов.

- Базовый гарантийный срок на конструкцию пылесоса и силовую раму составляет 12 месяцев со дня отгрузки или продажи потребителю;
- Гарантийный срок на электрические платы управления и приводные вакуумные турбины составляет 6 месяцев со дня продажи;
- Гарантийные обязательства завода-изготовителя НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ на быстроизнашиваемые расходные материалы, срок службы которых напрямую зависит от интенсивности и характера нагрузок: сменные фильтрующие элементы (всех ступеней), угольные коллекторные щетки турбин, резиновые уплотнители и манжеты циклонов, всасывающие шланги, колесные опоры и механические замки-защелки.

Для проведения технической экспертизы и выполнения гарантийного ремонта оборудование должно быть доставлено в авторизованный сервисный центр в чистом (очищенном от шлака и пыли) виде, в комплектации, необходимой для проверки неисправности, с предъявлением оригинала паспорта изделия или гарантийного талона с отметкой о дате продажи.

