



Паспорт и руководство по эксплуатации

Промышленные пылесосы QazVortex · серия QV, 220 В (QV-40 / QV-52 / QV-60 / QV-75 · Solo / Dual / Turbo)

- ✓ Три ступени фильтрации, эффективность до 99,9 %
- ✓ Разрежение до 32 кПа, шланг Ø 50 мм, до 15 м без сильной потери тяги
- ✓ Баки 40 / 52 / 60 / 75 л на стальной колёсной раме
- ✓ Непрерывная работа, в том числе круглосуточно, 220 В с заземлением
- ✓ Гарантия 12 месяцев на корпус, конструкцию и турбины



Документация

Документ. Полная инструкция для размещения на qazvortex.kz/ru/documents. Краткий бумажный паспорт на конкретную модель поставляется отдельно.

1. Введение и назначение

Настоящее руководство распространяется на однофазные промышленные пылесосы торговой марки **QazVortex** серии **QV** (модели QV-40, QV-52, QV-60, QV-75), собираемые ТОО «QAZVORTEX VOSTOK» в Республике Казахстан. В документе приведены устройство изделия, технические характеристики серии, правила безопасной эксплуатации, обслуживания и устранения типовых неисправностей.

Оборудование предназначено для интенсивной работы в производственных, строительных и складских условиях. **Не предназначено** для взрывоопасных зон и исполнения АТЕХ. Допускается сбор следующих загрязнений:

- сухой невзрывоопасной промышленной и строительной пыли;
- крупных фракций: металлической стружки, окалины, опилок, осколков стекла, пластиковой обрезки;
- абразивных материалов: песка, мелкого щебня, гравия, сухого цемента, гипса, порошковых красок;
- негорючих и невзрывоопасных жидкостей: воды, жидкой органической грязи, водных растворов, жировых эмульсий, неагрессивных влажных смесей.

При соблюдении требований настоящего руководства допускается непрерывный режим работы, в том числе круглосуточный. Изделие должно соответствовать требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства Республики Казахстан в области безопасности оборудования (уточняется по актуальной сертификации партии).

2. Правила техники безопасности

2.1. Общие требования

Пылесос спроектирован с учётом требований промышленной безопасности. Ненадлежащая эксплуатация или ремонт неквалифицированным персоналом создаёт риск травм и повреждения оборудования. Каждый оператор обязан ознакомиться с настоящим руководством до начала работы.

2.2. Строгие запреты

Запрещается:

- собирать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, керосин, спирты, растворители, масла, сжиженные газы);
- эксплуатировать пылесос в помещениях с постоянным присутствием взрывоопасных, легковоспламеняющихся или агрессивных газов и паров;
- засасывать раскалённые и горячие материалы с температурой выше 60 °С (угли, пепел, шлак, горячая окалина);
- проводить очистку баков и фильтров либо ремонт при работающем двигателе или подключённом сетевом кабеле;
- направлять всасывающий патрубок или шланг в непосредственной близости от тела людей и животных;
- вставать на корпус, ударять по стальному корпусу, перемещать пылесос, потянув за шланг или кабель питания.

2.3. Требования к оператору

К самостоятельной эксплуатации и ежедневному обслуживанию 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 болезни, переутомления, а также под воздействием веществ, снижающих скорость реакции.

2.4. Электробезопасность

Подключение выполняют к однофазной сети 220 В с исправным контуром заземления. Рекомендуется питание через устройство защитного отключения (УЗО) в распределительном щите. При повреждении изоляции кабеля КГ, вилки или органов управления эксплуатацию прекращают до замены повреждённого элемента квалифицированным электриком.

3. Транспортировка и хранение

Пылесос относится к тяжёлому оборудованию: стальная рама, колёсное шасси. При подъёме грузоподъёмными механизмами применяют стропы, рассчитанные на массу изделия. Нахождение персонала под поднятым грузом не допускается.

При вскрытии заводской упаковки используют осторожный инструмент, чтобы не повредить кабель и корпус. Хранение — в сухом защищённом помещении при температуре от -20 до +40 °С. Перед длительным хранением блокируют тормоза колёс (на моделях с тормозом). Перед работой на уклоне используют стопор.

4. Общие технические данные

Параметр	Значение для серии QV
Привод	Вакуумные турбины промышленного класса с отдельным контуром охлаждения
Комплектации	Solo (2×1200 Вт), Dual (2×1500 Вт), Turbo (3×1200 Вт)
Питание	220 В ± 10 %, 50 Гц, с заземлением
Разрежение	до 32 кПа (зависит от числа задействованных турбин и модели)
Шланг	внутренний диаметр 50 мм; типовая длина 5 м; до 15 м без критической потери производительности (по каталогу аксессуаров)
Очистка выходящего воздуха	моющийся НЕРА, до 99,9 %
Уровень звукового давления	не более 65 дБ
Режим работы	непрерывный, в том числе 24/7 при соблюдении обслуживания
Корпус циклонов	конструкционная сталь, порошковое покрытие
Объёмы баков в серии	40 / 52 / 60 / 75 л
Температура эксплуатации среды	от -20 до +40 °С

Номинальная мощность, расход воздуха, габариты и масса конкретного исполнения указаны в кратком паспорте модели и на qazvortex.kz/ru/.

4.1. Комплект поставки

Стандартная комплектация серии включает:

- промышленный пылесос QazVortex в сборе на колёсном шасси с установленным баком (не менее 40 л);
- гибкий всасывающий шланг из ПВХ со стальной армирующей спиралью, диаметр 50 мм (типовая длина 5 м; по каталогу допускается до 15 м);
- металлическую штангу-удлинитель 1 м в антистатическом исполнении;
- базовый комплект насадок (щелевая универсальная, половая 360 мм — состав по модели);
- комплект фильтрующих элементов (моющийся НЕРА и фильтр охлаждения турбин);
- силовой кабель марки КГ с вилкой (длина по исполнению, обычно 10 м);
- краткий паспорт изделия, настоящее руководство (на сайте), гарантийный талон.

5. Устройство и принцип работы

Надёжность серии обеспечивается трёхступенчатой комбинированной фильтрацией, снижающей засорение двигателей и поддерживающей стабильную тягу.

1-я ступень — основной вихревой циклон. Воздушный поток с загрязнениями закручивается в корпусе; под действием центробежных сил крупные частицы, стружка и жидкость оседают в нижнем накопительном баке (40 / 52 / 60 / 75 л в зависимости от модели).

2-я ступень — вторичный циклон мелкодисперсной очистки. Улавливает более лёгкие фракции пыли во втором технологическом отсеке. На **QV-52** — отдельный бак 12 л; на **QV-40, QV-60, QV-75** — бак 7 л.

3-я ступень — моющийся НЕРА (патронная тонкая очистка). Задерживает до 99,9 % остаточной мелкой пыли перед выбросом воздуха в помещение.

Охлаждение турбин. Моторный отсек имеет независимый контур: фильтр очищает атмосферный воздух, подаваемый на охлаждение обмоток. Это предотвращает попадание производственной пыли в приводной блок при высокой запылённости рабочей зоны.

6. Подготовка к работе и эксплуатация

6.1. Действия перед запуском

Перед каждым включением оператор выполняет осмотр:

- отсутствие сквозных повреждений корпуса, баков, рамы и шланга;
- целостность оплётки кабеля и вилки; кабель полностью размотан и не пережат колёсами;
- плотность уплотнений циклонов, исправность резьбовых соединений;
- чистота НЕРА и фильтра охлаждения турбин;
- положение органов управления «Выкл», свободный доступ воздуха к решёткам моторного отсека;
- правильная установка бака: поднят рычагом и зафиксирован до срабатывания фиксатора;
- шланг Ø 50 мм плотно на патрубке циклона.

6.2. Запуск и регулирование мощности

После подключения к сети 220 В загорается индикатор «Сеть». Включайте турбины в соответствии с комплектацией **Solo / Dual / Turbo**:

- для лёгкой пыли достаточно части мощности (на **Solo** — обе турбины по 1200 Вт; при необходимости снижайте нагрузку режимом работы);
- для тяжёлых фракций, жидкостей или длинного шланга задействуйте полную мощность (**Dual** или **Turbo**).

На исполнениях с отдельными выключателями турбины включают по отдельности; на исполнениях с плавным регулятором настройку выполняют поворотом рукоятки. Длительная работа на минимальной мощности под высокой нагрузкой не рекомендуется из-за риска перегрева.

6.3. Опорожнение накопительных баков

Очистку проводят при заполнении бака не более чем на 2/3 объёма, иначе снижается тяга и эффективность циклонного разделения.

1. Выключить пылесос и отключить сетевой кабель от розетки.
2. Опустить рычаг подъёмного механизма; бак выходит из герметичного зацепления с камерой циклона.
3. Выкатить бак, удалить собранные отходы или слить жидкость с соблюдением правил утилизации на предприятии.
4. Протереть уплотнительное кольцо манжеты циклона.
5. Установить бак на платформу и поднять рычаг до упора (щелчок фиксатора).

После сбора жидкости промойте бак и слейте остатки воды. Затем в течение **10 минут** проработайте пылесос с открытым шлангом без насадки для просушки фильтров и обмоток турбин.

7. Техническое обслуживание и уход

Обслуживание выполняют на обесточенном оборудовании, установленном на ровной площадке с заблокированными тормозами колёс (если предусмотрены).

7.1. Ежедневный (сменный) уход

- очистка внешних поверхностей корпуса и панели управления от пыли (без бензина и агрессивных растворителей);
- контроль чистоты фильтра охлаждения турбин; при плотном слое пыли — продувка сжатым воздухом с внутренней стороны или замена;
- после сбора влажных загрязнений — слив жидкости, промывка бака, просушка;
- промывка HEPA по регламенту из паспорта фильтра.

7.2. Периодические работы

- не реже одного раза в месяц: проверка целостности заземляющего проводника в кабеле КГ (дежурный электрик);
- контроль угольных коллекторных щёток турбин; при износе менее 6–8 мм — замена;
- контроль затяжки соединений рамы и колёсных опор; в первые 10 ч работы под вибрацией — повышенная периодичность проверки.

7.3. Защита от перегрева

Встроенный термодатчик контролирует температуру обмоток. При достижении +90 °С срабатывает автоматическое отключение привода; индикатор «Сеть» может оставаться включённым.

Действия оператора: перевести выключатели в «Выкл», отключить кабель от сети, выдержать паузу 30–40 мин для остывания. Устранить причину: засор шланга или фильтров, переполнение баков, загрязнение фильтра охлаждения или HEPA.

8. Возможные неисправности и способы устранения

Признак неисправности	Вероятная причина	Действия
Существенное падение тяги, изменение шума турбин	Переполнение бака; засорение HEPA; засор шланга, трубки или насадки; плёнка в приёмном патрубке циклона	Опорожнить бак; очистить или заменить HEPA; прочистить шланг; снять крышку циклона и удалить засор
Индикатор «Сеть» не загорается	Отсутствие напряжения в розетке; повреждение кабеля КГ или вилки	Проверить щит и розетку; диагностика и замена кабеля/вилки электриком
Индикатор горит, привод не запускается или остановился в работе	Срабатывание термозащиты (+90 °С); износ угольных щёток	Остывание 40 мин, очистка фильтров и шланга; проверка и замена щёток
Пыль во второй камере циклона	Нарушена герметичность стыка бака с уплотнением первой камеры	Опустить бак, очистить уплотнитель, установить бак правильно, поднять рычаг до упора
Вынос пыли из моторного отсека	Повреждение или перекос HEPA	Немедленно остановить работу; заменить фильтр или установить его соосно и герметично
Сильный скрежет, вибрация	Разрушение подшипника турбины; посторонний предмет в крыльчатке	Прекращение эксплуатации; дефектовка турбины в сервисе; проверка патрубков

9. Гарантийные обязательства

ТОО «QAZVORTEX VOSTOK» гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения по настоящему руководству и при отсутствии несанкционированных изменений конструкции, а также при отсутствии механических повреждений, не связанных с эксплуатацией.

- **12 месяцев** — корпус, конструкция пылесоса, силовая рама и вакуумные турбины (со дня продажи или отгрузки).

Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые материалы: сменные фильтры (в том числе HEPA), угольные щётки турбин, резиновые уплотнения и манжеты, шланги, колёсные опоры, механические защёлки.

Для экспертизы и гарантийного ремонта оборудование предъявляют в очищенном виде, с пустыми баками, в комплектации, необходимой для проверки, с оригиналом паспорта или гарантийного талона с датой продажи (или отгрузки).

Сайт и документация

Каталог моделей, аксессуары и заказ — qazvortex.kz/ru/



Документация