

# Пылесос промышленный «МИКСОКРЕТ 220/3»



## Оглавление

1. Введение.....	2
2. Вниманию покупателя.....	2
3. Общая информация.....	2
3.1. Сведения об оборудовании.....	2
3.2. Комплект типовой поставки.....	3
3.3. Использование по назначению.....	4
3.4. Устройство и принцип работы.....	4
3.5. Устройство промышленного пылесоса модели «МИКСОКРЕТ 220/3».....	6
3.6. Габаритные размеры промышленного пылесоса модели «МИКСОКРЕТ 220/3».....	7
3.7. Схема электрическая принципиальная.....	8
4. Принципы и правила безопасной работы.....	8
4.1. Внесение изменений в конструкцию.....	9
5. Транспортировка, распаковка и длительное хранение нового оборудования.....	9
5.1. Подготовка к эксплуатации.....	10
5.2. Подготовка оборудования до начала работ на объекте.....	11
5.3. Работа с промышленным пылесосом.....	11
5.4. Регламентное обслуживание пылесоса.....	12
5.5. Техническое обслуживание и ремонт промышленного пылесоса.....	12
5.6. Рекомендованные запасные части и комплектующие.....	12
6. Возможные неисправности и способы их Устранения.....	13
7. Журнал технического обслуживания.....	14
8. Гарантийные обязательства.....	15



## 1. Введение

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, предназначен для ознакомления с промышленным пылесосом марки «**МИКСОКРЕТ 220/3**» серии ПП (далее — пылесос) и устанавливает правила его эксплуатации и гарантийные обязательства Исполнителя. Далее «ПАСПОРТ».

## 2. Вниманию покупателя

Настоящее руководство предназначено для обслуживающего персонала на месте эксплуатации и специалистов по техническому обслуживанию и ремонту.

Неукоснительно следуйте рекомендациям данного ПАСПОРТА, это обеспечит надежную работу оборудования и безопасные условия труда оператора. Начинайте эксплуатацию только после предварительного обучения обслуживающего персонала в соответствии с нашими рекомендациями.

В случае необходимости технического обслуживания или снабжения запасными частями наша компания или наш представитель обеспечат быстрое и качественное обслуживание.

Изготовитель оборудования оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений, не влияющих на основные технические характеристики оборудования.

Регламентные работы по техническому обслуживанию пылесоса и его комплектующих не относятся к работам, проводимым в соответствии с гарантийными обязательствами Изготовителя и должны выполняться Владельцем изделия.

Операции, рекомендованные к проведению в условиях сервисного центра, могут выполняться уполномоченными сервисными центрами Изготовителя или специализированными центрами по ремонту электроинструмента или электрооборудования по Договору обслуживания или ремонта.

Для проведения гарантийного ремонта Владелец предъявляет оборудование в сервисный центр Изготовителя в полной обязательной для выполнения гарантийного ремонта комплектации, в чистом виде, с гарантийным талоном (копией).

Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае неисправностей, возникших из-за нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта изделия в период гарантийного срока.

## 3. Общая информация

### 3.1. Сведения об оборудовании

Промышленный пылесос производства ООО «Строй-Скар» сконструирован в соответствии с современным уровнем требований к специализированной промышленной уборочной технике, с учетом норм промышленной и электрической безопасности.

### Технические и технологические показатели:

Система очистки		режим «сухой» фильтрации
Максимальное разряжение	кПа	до 30,0
Максимальный расход воздуха, 2 турбины	м <sup>3</sup> /ч (л/сек)	294 (81,7)
Максимальная мощность всасывания, 2 турбины	аэроВт	1100
Мощность электрическая 2 турбины	Вт	2*1400=2,8 кВт
Внутренний диаметр шланга	мм	50
Максимальная допустимая длина шланга	м	10
Эффективность очистки воздуха	%	до 99,9
Уровень шума, не более	дБ	65
Напряжение электропитания	В	220 + «Земля»
Средняя наработка турбин до отказа (замена эл. щеток), не менее	ч	500
Объем емкости для пыли	л	от 12
Режим работы		непрерывный, круглосуточный
Корпус		стальной
Масса сухая	кг	54
Размеры эксплуатационные (Д*Ш*В)	мм	1165*580*920
Длина шланга внутренний d=50 мм	м	5,0
Длина электрокабеля 3*2,5 мм <sup>2</sup> , не менее	м	6,0

Температурный режим эксплуатации в любых взрывобезопасных помещениях с температурным диапазоном от +5 °С до +50 °С.

Возможно применение пылесоса в помещениях с отрицательными температурами (до -25 °С) при условии опорожнения емкости для сбора мусора незамедлительно после выполнения работ и вне зависимости от объема наполнения.

### 3.2. Комплект типовой поставки

#### Типовая комплектация всех моделей пылесосов:

Пылесос промышленный «МИКСОКРЕТ 220/3» с одним комплектом фильтров,

на колесных опорах (2 неподвижных+2 поворотных)	шт. 1
Комплект пылесборных фильтровальных мешков (1+1)	комплект 1
Шланг (высокопрочный, с низким аэродинамическим сопротивлением рукав) с внутренним диаметром, длиной 5 метров,	шт. 1
Штанга (из нержавеющей трубы d=50*1 мм), длина 1,5 м	шт. 1
Насадка пылесборная плоская 360 мм,	шт. 1
Кабель электропитания (ПВС 3*2,5) с вилкой подключения к пылесосу, длина не менее 6 метров	шт. 1
Паспорт	шт. 1

### 3.3. Использование по назначению

Пылесос используется для сбора различной по происхождению пыли и загрязнений не взрывоопасного происхождения, мелких частиц различного происхождения (металлическая, древесная и пластиковая стружка).

- промышленного и строительного мусора и пыли без ограничений;
- полимерных порошковых красок, гипса, цемента, клейких пенообразующих фракций;
- металлической стружки, окалины, опилок, осколков стекла, песка, мелкого щебня, абразивной пыли;
- пищевых отходов;
- иных взрывобезопасных загрязнений с пола, стен и оборудования промышленных и сельскохозяйственных предприятий, складских, офисных и прочих помещений. Возможно применение пылесоса в качестве местного отсоса.

**ВНИМАНИЕ!** Пылесос не предназначен для уборки легковоспламеняющихся жидкостей и пыли.

Пылесос не предназначен для сбора жидкостей различного происхождения.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- вставлять на пылесос во время работы;
- пытаться очистить пылесос во время работы;
- заменять пылесборные мешки и очищать пылесборные емкости во время работы пылесоса;
- подносить во время работы всасывающий патрубок близко к телу, животным, одежде.
- осуществлять уборку пылесосом легковоспламеняющихся жидкостей (сжиженные газы, масло, спирт, растворители, различные виды топлива и прочее);
- использовать пылесос вблизи мест хранения воспламеняющихся жидкостей или газов;
- всасывать пылесосом горячие жидкости
- всасывать пылесосом материалы с температурой свыше 60°C (непотушенные сигареты, пепел, раскаленный уголь и т.п.);
- применять пылесос для уборки в помещениях со взрывоопасными и агрессивными газами и взвешьями;

**Данное изделие не предназначено для использования детьми или людьми с ограниченными возможностями.**

### 3.4. Устройство и принцип работы

Пылесос оснащен 2-мя воздуховсасывающими агрегатами, с отдельным фильтроэлементом для крыльчаток охлаждения коллекторов и щеточных узлов электродвигателей, что исключает перегрев, значительно уменьшает износ и обеспечивает долговечность использования турбин.

В пылесосе предусмотрена 2-х уровневая фильтрация: стандартный мешок из нетканого фильтрующего синтетического материала (1-й уровень) для очистки воздуха от особо мелких фракций пыли и специального мешка из фильтрующего тканого материала (2-й уровень) для очистки воздуха от особо опасной ультрадисперсной пыли.

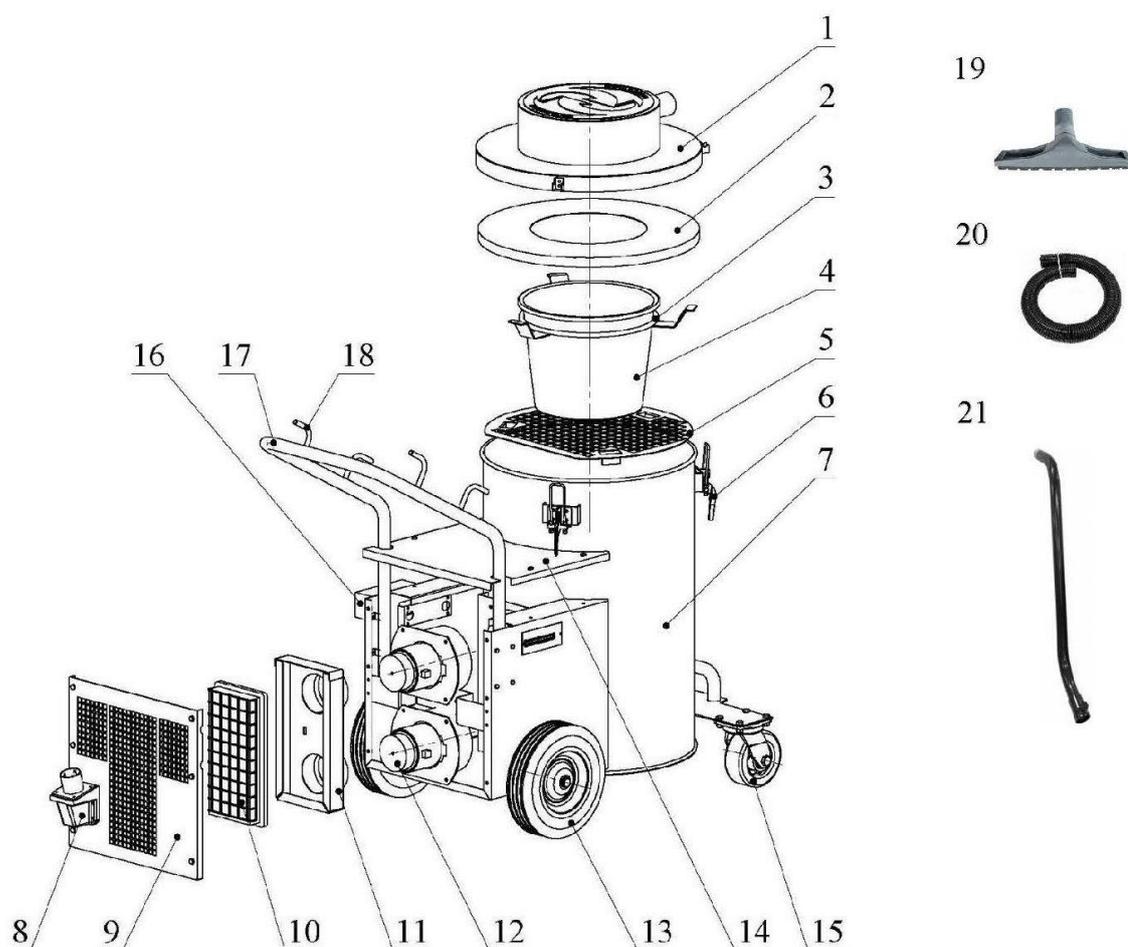
Крупные частицы мусора и значительная часть мелкого мусора скапливается во внутренней емкости.

Мусор удаляется периодически по мере накопления, период обслуживания пылесоса определяется оператором. Мешок 1-го уровня утилизируется по мере загрязнения. Мешок 2-го уровня вытряхивается и применяется повторно, до износа.

Пыль, сухой или влажный мусор захватываются потоком воздуха и по шлангу поступают в крышку пылесоса, где при соударении с упругой поверхностью теряют кинетическую энергию движения и оседают в емкости сбора мусора

Особо мелкая и легкая пыль поступает в зону 1-го уровня фильтрации – камеру вихревого механического фильтра на поверхность стандартного мешка из нетканого фильтрующего синтетического материала и за счет центробежных сил оседает на нем. Остаточные пылевые явления (ультрадисперсная пыль) осаждаются на поверхности специального мешка из фильтрующего тканого материала (2-й уровень).

### 3.5. Устройство промышленного пылесоса модели «МИКСОКРЕТ 220/3»



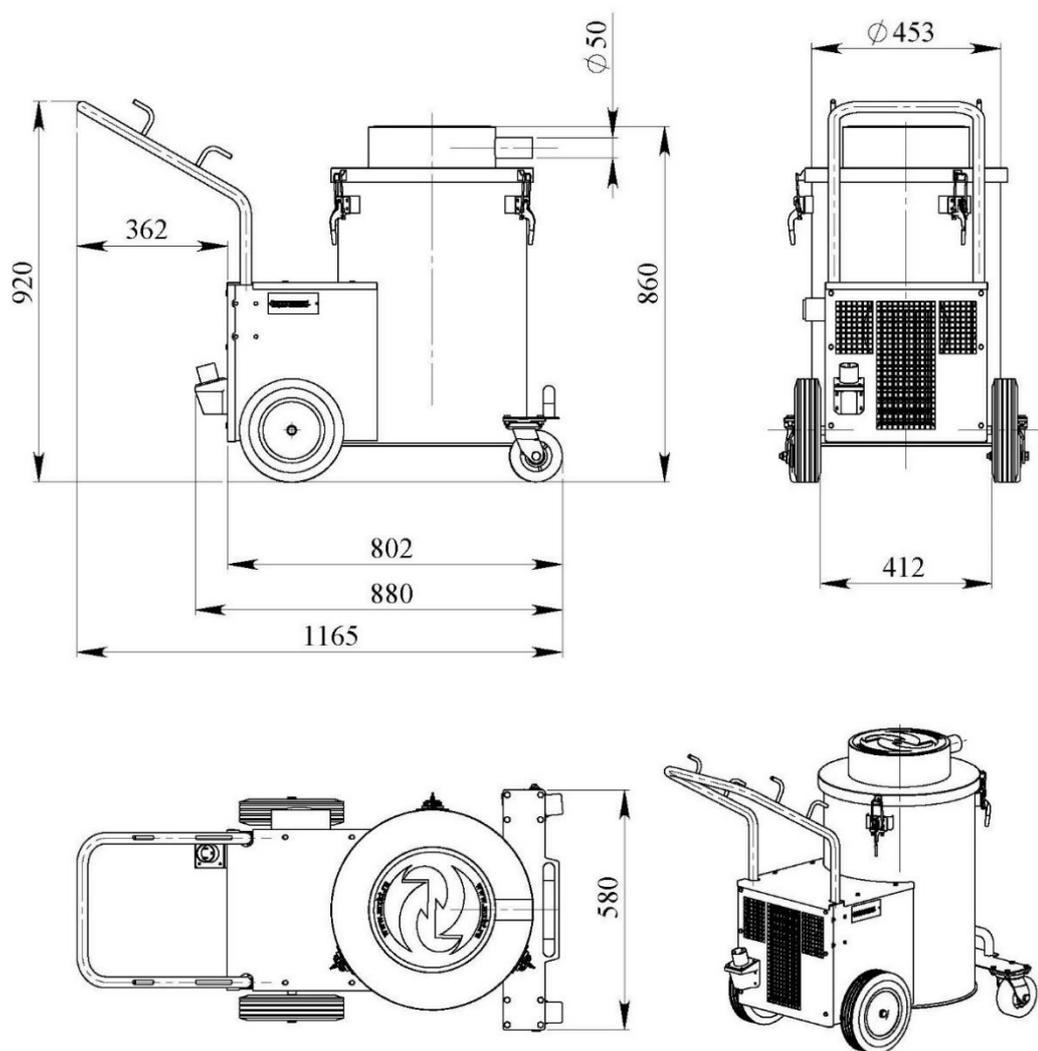
#### **Пылесос промышленный 220В (2,8 кВт) «МИКСОКРЕТ 220/3»**

- 1- крышка, 2- воронник прижимной, 3- держатель емкости,
- 4- емкость для сбора мусора и пыли 12 или 20л, 5- дно-вкладыш,
- 6- замок натяжной,
- 7- корпус, 8- вилка силовая стационарная, 9- щит корпуса,
- 10- фильтр воздушный (панельный тип), 11- корпус фильтра воздушного,
- 12- турбина электрическая, 13- колесо диаметром 250 мм, 14- щит-крышка,
- 15- опора колесная поворотная, 16- блок-автомат с термозащитой, 17- ручка,
- 18- крючок намотки и хранения провода силового,
- 19- насадка для сбора пыли 360 мм, 20- шланг (гофра-труба),
- 21- ручка-труба диаметром 50 мм

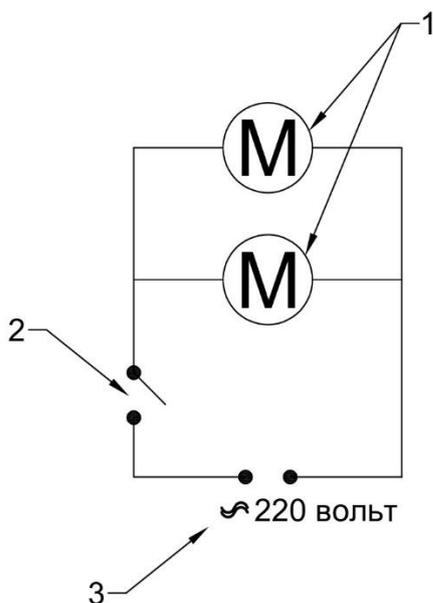
#### *Примечание:*

мешки фильтрующие (первого и второго уровней), провод силовой не показаны

3.6. Габаритные размеры промышленного пылесоса модели «МИКСОКРЕТ 220/3»



### 3.7. Схема электрическая принципиальная



1. Электротурбина
2. Автомат включения на 16 А
3. Источник электроснабжения

## 4. Принципы и правила безопасной работы

Лицо, которому поручается эксплуатация, техническое обслуживание или ремонт, должно ознакомиться с настоящим «ПАСПОРТОМ» данного оборудования и Правилами безопасности, принятыми в организации Владельца.

Работать с промышленным пылесосом разрешается только квалифицированному персоналу в возрасте не менее 18 лет. Техобслуживание и ремонт машины требуют особой квалификации, эти операции должны выполняться специалистами.

К работе не должны допускаться лица в болезненном состоянии или в состоянии переутомления, под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию.

При работе с пылесосом необходимо соблюдать правила безопасной эксплуатации электроустановок-потребителей с напряжением до 1000 вольт.

Пылесос включать только в розетку с напряжением 220 вольт с заземляющим контактом

Не допускать перекручивание, натяжение, перегибы и защемление силового кабеля.

Перед включением кабель должен быть полностью снят со скоб ручки пылесоса и размотан. Не полная размотка электрокабеля может привести к разогреву и проплавлению изоляции, к короткому замыканию или поражению током.

Если изоляция кабеля повреждена, кабель должен быть немедленно заменен.

При производстве работ не тяните пылесос за электрический кабель и не отключайте пылесос вытягиванием вилки из розетки за провод.

Используйте удлинительный кабель с допустимыми характеристиками по напряжению и току.

Все работы на электрооборудовании пылесоса должны производиться только подготовленным и квалифицированным персоналом или специалистами.

Используйте средства индивидуальной защиты (каску, защитные сапоги, а также защиту органов слуха и зрения).

Не производите уборку вращающегося, движущегося промышленного оборудования, а также оборудования, находящегося под напряжением.

Избегайте прикосновения металлических частей работающего пылесоса к заземленным предметам, например, к трубам, батареям, плитам, холодильным установкам.

Воздерживайтесь от любых действий, которые могли бы угрожать устойчивости пылесоса. Управляйте пылесосом так, чтобы исключить опасность травмирования рук при возможном опрокидывании оборудования.

При работе на уклонах необходимо применение средств, препятствующих самопроизвольному движению оборудования.

Промышленный пылесос может представлять опасность для людей и ценного имущества, в случае если:

- он используется ненадлежащим образом;
- эксплуатация осуществляется без предварительного инструктажа;
- оборудование подверглось критическому изменению или было переоборудовано;
- не соблюдаются указания по технике безопасности при производстве работ.

#### 4.1. Внесение изменений в конструкцию

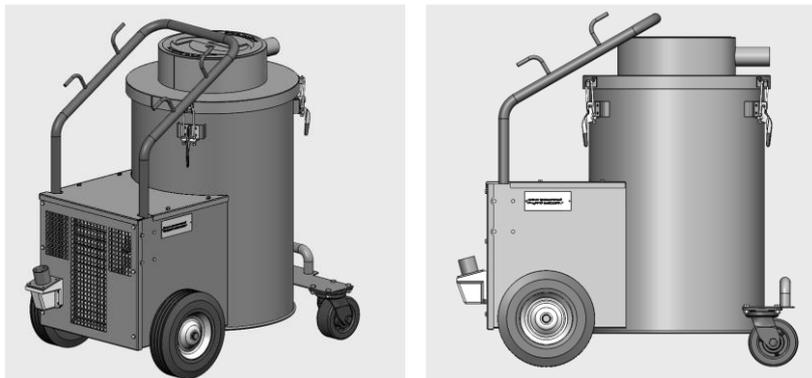
Произвольные изменения или переналадка отдельных узлов пылесоса запрещаются Изготовителем по соображениям техники безопасности.

Применение запасных частей и комплектующих, не соответствующих примененным Изготовителем в оборудовании, не рекомендуется, так как это может быть причиной изменения технических характеристик оборудования. При возникновении условий гарантийного случая данное обстоятельство повлечет отказ Изготовителя от оказания услуг по гарантийным обязательствам.

## 5. Транспортировка, распаковка и длительное хранение нового оборудования

При перемещении оборудования и складских операциях с ним должна быть обеспечена защита упаковки и находящегося в ней оборудования от прямого попадания влаги и солнечных лучей. При транспортировке не кантовать.

## Транспортное положение ручки



После распаковки оборудования необходимо внимательно осмотреть его на предмет возможных повреждений и проверить комплектацию поставки – при выявлении повреждений оборудования или несоответствия комплектации необходимо составить акт совместно с представителем транспортной компании (при повреждении упаковки) или комиссионный акт представителей Владельца оборудования (в случае несоответствия комплектации поставки). Во всех случаях доказательства недостатков должны быть подкреплены фотографиями.

Перед использованием ручку необходимо установить в рабочее положение. Пылесос поставляется в собранном виде, с установленными колесными опорами, фильтрующими элементами, кабелем питания. Фильтрующие элементы, поставляемые как неотъемлемая часть пылесоса, установлены на свои штатные места.

Комплектующие к пылесосу, определенные согласно части 3.2., уложены внутри корпуса.

Часть комплектующих может располагаться в отдельных упаковках.

При длительном хранении пылесоса выбирайте сухое помещение.

### 5.1. Подготовка к эксплуатации

Ознакомьтесь с участком работы и общими условиями на месте, например, наличием возможных препятствий в рабочей зоне, несущей способностью обрабатываемой поверхности и наличием необходимых ограждений. Размещайте пылесос, по возможности, на ровном и прочном основании.

Погрузка-разгрузка пылесоса в процессе эксплуатации выполняется вручную. Крепление оборудования при подъемно-транспортных операциях должно выполняться разрешенными и аттестованными средствами и квалифицированным персоналом.

Ознакомьтесь с оборудованием, органами управления и принципом работы пылесоса.

Осмотрите пылесос на видимые повреждения и недостатки конструкции:

Проверьте состояние болтовых конструкционных креплений, состояние колесных опор;

Проверьте все ли элементы корпуса пылесоса прочно закреплены на своем месте.

С выключенным пылесосом, представляющим собой помеху, произведите мероприятия, призванные обратить на него внимание. Храните пылесос

отключенным от электросети и заблокировав колеса во избежание произвольного движения, а также использования посторонними лицами.

## 5.2. Подготовка оборудования до начала работ на объекте

Проверьте резьбовые соединения – подтяните при необходимости.

Вентиляционные отверстия турбин не должны быть загрязнены.

Проверьте подключение заземления и исправность изоляционной поверхности кабеля электропитания, и отсутствие скрытых механических повреждений.

Проверьте отсутствие замыканий на корпус.

Проверьте работоспособность кнопки выключения.

Убедитесь, что емкости для сбора пыли установлены на место и закрыты.

Убедитесь, что напряжение электросети совпадает с напряжением, необходимым для работы машины.

Подсоедините требуемые для работы шланг, трубу, насадку.

Подсоедините машину к электросети, используя УЗО, заранее установленное в электрощите.

Все подключения машины к электросети должны выполняться квалифицированным персоналом, ознакомленным с правилами безопасности и имеющим навыки работы с электрооборудованием.

Включите пылесос и произведите проверку его состояния.

Проверьте герметичность соединения бака с прижимным воротником и крышкой. Для этого кратковременно перекройте входную трубу рукой, визуально и на слух оцените наличие неплотностей. В случае нарушения герметичности пылесоса проверьте целостность уплотнений.

После длительного простоя оборудования (более 2-х месяцев) необходимо провести вышеперечисленные мероприятия на территории хранения и определиться с работоспособностью оборудования.

## 5.3. Работа с промышленным пылесосом

Присоедините к пылесосу шланг с необходимыми насадками.

Размотайте электрокабель, убедитесь, что он в исправном состоянии, отсутствуют нарушения целостности оплетки (изоляция) кабеля питания, вилки и т.д., затем включите вилку в розетку электропитания 220 В.

Пылесос к работе готов.

Включите пылесос выключателем.

При заполнении бака выключите пылесос, освободите бак от собранного мусора и пыли, установите его на место.

Не допускать при эксплуатации:

- натяжение и переломы электрического кабеля;
- натяжение и переломы всасывающего шланга;
- удары по корпусу аппарата;
- падение аппарата;
- удары по кабелю;
- использование электропитания, отличного от 220В;

- перемещение аппарата с помощью электрического кабеля, всасывающего шланга;
  - проведение любых видов ремонтных работ без отключения от электросети.
- Не оставляйте пылесос с работающим/подключенным к электросети двигателем без присмотра.

Не трогайте двигатель после длительной работы, так как это может вызвать ожоги. Нормальный температурный режим турбины менее +90°С.

Не закрывайте вентиляционные отверстия.

#### 5.4. Регламентное обслуживание пылесоса

Любое обслуживание пылесоса должно выполняться на обесточенном оборудовании.

В ежедневном обслуживании фильтровальные мешки не нуждаются.

Не реже одного раза в месяц производите очистку внутренних поверхностей пылесоса от пылевых отложений. Проверьте состояние фильтровальных мешков, при необходимости замените или очистите.

Не реже одного раза в полгода проверяйте состояние коллекторных электрических щеток воздуховсасывающих агрегатов (турбин). При необходимости замените щетки. Проверьте состояние фильтра очистки воздуха охлаждения турбин, при необходимости замените

#### 5.5. Техническое обслуживание и ремонт промышленного пылесоса

Техобслуживание можно проводить только с чистым, освобожденным от собранного мусора пылесосом. Оборудование должно быть отключено от электросети.

Работы по техническому обслуживанию и ремонту должны проводиться только квалифицированным персоналом. Все работы должны проводиться, только когда пылесос установлен на ровной и твердой площадке и заблокирован от скатывания и/или сползания.

Использованную ветошь собирайте в отдельной, специально обозначенной емкости и утилизируйте, не загрязняя окружающую среду.

Не используйте для чистки бензин или другие легковоспламеняющиеся вещества. При чистке пароструйным очистителем или мойкой высокого давления не направляйте струю на электрические детали и изоляционный материал или предварительно закройте их. Не направляйте струю воды непосредственно внутрь пылесоса и на органы управления. После проведения работ по техническому обслуживанию снова установите все защитные приспособления.

#### 5.6. Рекомендованные запасные части и комплектующие

- Турбина для пылеводососа 1400 Вт, 2-х стадийная.
- Провод ПВХ 3x2,5.
- Выключатель автоматический 16А 1П 4,5кА ВА47-29 MVA20-1-016-С IEK.
- Фильтр воздушный НЕВСКИЙ ФИЛЬТР NF5327 (306x153x40).
- Набор резиновых уплотнений.

По вопросам приобретения обращаться в ООО «Строй-Скар».

## 6. 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"> <li>1. Переполнена емкость сбора мусора.</li> <li>2. Засорился фильтровальный мешок 1-го уровня.</li> <li>3. Забился шланг, штанга или насадка</li> <li>4. Попадание полиэтиленовых или подобных отходов</li> <li>5. Повреждение уплотнений, разгерметизация пылесоса</li> <li>6. Неисправна турбина</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опорожните бак.</li> <li>2. Замените фильтровальный мешок 1-го уровня.</li> <li>3. Очистите шланг, штангу, насадку.</li> <li>4. Снимите крышку и прижимной воротник, удалите пластиковые отходы.</li> <li>5. Проверьте уплотнения, при необходимости восстановите или замените их.</li> <li>6. Проверьте турбину, износ коллекторных щеток. При определенности замените электрощетку или турбину в сборе</li> </ol>
Пылесос не работает.	Температура турбин выше эксплуатационных величин, сработала защита	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте и замените фильтр системы очистки воздуха охлаждения турбин.</li> <li>2. Проверьте состояние фильтровального мешка 2-го уровня.</li> <li>3. Проверьте состояние электродвигателей турбин (подшипники, коллектор, щетки)</li> <li>4. При необходимости замените турбины.</li> </ol>
Относительно Большой выброс пыли во 2-ой уровень фильтрации.	Нарушена герметичность фильтрационного мешка 1-го уровня	Замените фильтрационный мешок 1-го уровня.
Выброс пыли из пылесоса.	Нарушена герметичность корпуса пылесоса	1. Необходимо проверить сборку и комплектность пылесоса
Ненормальный шум.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправна турбина</li> <li>2. Забит патрубок, шланг, труба</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте турбины</li> <li>2. Очистить патрубок, шланг, трубу</li> </ol>



## 8. Гарантийные обязательства

Гарантийное обслуживание осуществляется в течение срока, указанного в гарантийном талоне, при наличии гарантийного талона и отсутствии механических повреждений или повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией оборудования.

Гарантийные обязательства Изготовителя не распространяются на резиновые и прочие изделия, износ которых произошел в ходе нормальной эксплуатации машины и ее механизмов.

Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии дефектов изделия, возникших в результате нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта изделия или несвоевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия.

Проведение гарантийного ремонта осуществляется уполномоченным сервисным центром Изготовителя только при предъявлении изделия в необходимой для выполнения гарантийного ремонта комплектации, в чистом состоянии, с гарантийным талоном (копией), с оформленной в нем отметкой о продаже.

Предприятие изготовитель гарантирует исправную работу пылесоса при отсутствии механических повреждений узлов пылесоса и соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, в течение 12 месяцев со дня продажи (отгрузки) его потребителю.

Гарантийный срок эксплуатации турбин: 6 месяцев со дня продажи (отгрузки) пылесоса потребителю.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- фильтрующие элементы,
- коллекторные щетки турбин,
- насадки,
- шланг (кроме разрывов материала шланга, обнаруженных при получении оборудования. Оформляется акт в произвольной форме, прикладываются фотографии).

Организация (Покупатель): \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Номер документа продажи: \_\_\_\_\_

Серийный номер оборудования: \_\_\_\_\_

ФИО, подпись ответственного лица (Продавец): \_\_\_\_\_

МП