

LINOLIT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

322

Промышленный пылесос для сухой уборки

30

Л · БАК

2,5

КВТ · МОЩНОСТЬ

240

МБАР · РАЗРЕЖЕНИЕ

536

М³/Ч · ПОТОК



СОДЕРЖАНИЕ

Руководство по эксплуатации

1	Введение	3
1.1	Ответственность владельца	3
1.2	Гарантия производителя	3
1.3	Маркировка	4
1.4	Общие сведения об изделии	4
2	Описание изделия	4
2.1	Назначение и принцип работы	4
2.2	Ограничения по применению	5
2.3	Условия эксплуатации	5
2.4	Комплектность	5
2.5	Общий вид изделия	6
2.6	Путь воздуха	6
3	Подготовка к работе и порядок работы	7
4	Техническое обслуживание	8
4.4	Встряхивание фильтра	8
4.5	Замена фильтрующего элемента	9
4.6	Регламент технического обслуживания	9
5	Транспортировка и хранение	10
6	Технические характеристики	11
7	Меры безопасности	12
8	Поиск и устранение неисправностей	13
9	Взрыв-схема и быстроизнашиваемые части	14

Перед первым пуском

Внимательно прочитайте это руководство целиком. Оно содержит требования, невыполнение которых ведёт к отказу турбины и снятию изделия с гарантии — прежде всего порядок и периодичность встряхивания фильтра (п. 4.4).

РАЗДЕЛ 1

Введение

Уважаемый покупатель, благодарим вас за то, что выбрали продукцию ТМ LINOLIT®. Приобретение наших изделий даёт вам право на профессиональную помощь по ремонту и обслуживанию.

С целью повышения потребительских и эксплуатационных качеств в машинах производятся конструктивные изменения, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид изделия и настоящее руководство без предварительного уведомления потребителя.

1.1 Ответственность владельца

- Перед началом эксплуатации пылесоса внимательно изучите настоящее руководство.
- Проверьте комплектность в соответствии с паспортом изделия и исправность машины путём пробного запуска.
- Неукоснительно следуйте рекомендациям в процессе работы — это обеспечит надёжную работу техники.
- К работе с изделием допускайте только персонал, ознакомленный с настоящим руководством.
- Данное изделие не должно утилизироваться в качестве бытовых отходов. Обеспечив соответствующую утилизацию, вы предотвратите потенциально негативное влияние на окружающую среду и здоровье людей.

1.2 Гарантия производителя

Гарантийный срок эксплуатации — **12 месяцев со дня продажи**. Если отметка о дате продажи не заполнена, гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки. В течение этого периода производитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать вышедшие из строя по вине изготовителя детали и узлы пылесоса. Полные условия приведены в гарантийном талоне, прилагаемом к изделию.

Гарантия не распространяется:

- на пылесосы, имеющие сильное внешнее и внутреннее загрязнение;
- на пылесосы с внешними механическими или термическими повреждениями;
- на пылесосы со вскрытой и подвергшейся самостоятельному ремонту электрической частью;
- на пылесосы, хранившиеся или эксплуатировавшиеся с нарушением правил хранения, условий эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в настоящем руководстве;
- на пылесосы с повреждёнными или уничтоженными маркировочными табличками;
- на фильтрующие элементы, уплотнения, шланги, насадки, щётки и колёса как на расходные и быстроизнашивающиеся элементы;
- на турбины, если при первичном запуске и в процессе эксплуатации нового пылесоса не выполнялись требования пп. 4.1 и 4.4 настоящего руководства.

1.3 Маркировка

На промышленный пылесос LINOLIT® 322 прикреплена табличка, на которой указаны:

- предприятие-изготовитель;
- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- заводской номер;
- дата выпуска.

1.4 Общие сведения об изделии

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наименование	Пылесос промышленный электрический
Обозначение модели	LINOLIT® 322
Изготовитель	ООО «Завод МОДиС»
Технические условия	ТУ 29.56.25.970-008-09031640-2021

РАЗДЕЛ 2

Описание изделия

2.1 Назначение и принцип работы

Промышленный пылесос LINOLIT® 322 предназначен для удаления сухой строительной, шлифовальной, гипсовой и бетонной пыли, стружки и мелкого сухого мусора в цехах, мастерских и на строительных площадках.

- **Циклонный принцип работы.** Крупная фракция осаждается в баке до фильтра — фильтр загружается меньше и служит дольше.
- **Двухтурбинный агрегат.** Две турбины по 1,2 кВт работают параллельно, обеспечивая воздушный поток 536 м³/ч.
- **Площадь фильтрации 30 000 см².** Большая поверхность позволяет вести долгую работу без падения всасывания.
- **Бесконтактная очистка фильтра обратной пульсацией.** Фильтр очищается встряхиванием на ходу, разбирать пылесос не требуется (п. 4.4).
- **Совместимость с шлифовально-полировальной техникой** через переходники из комплекта поставки.
- **Дополнительные комплектующие** (приобретаются отдельно): антистатический шланг любой длины, труба, щётка, запасной фильтрующий элемент.

2.2 Ограничения по применению

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СОБИРАТЬ ПЫЛЕСОСОМ

горящие, тлеющие и раскалённые материалы (окурки, угли, горячую стружку); взрывоопасную и горючую пыль, в том числе алюминиевую и магниевую; легковоспламеняющиеся жидкости, растворители, кислоты и щёлочи; химически агрессивные, токсичные и биологически опасные вещества; воду и другие жидкости — изделие предназначено только для сухой уборки.

Пылесос не является взрывозащищённым оборудованием и не предназначен для работы во взрывоопасных зонах. Работа на открытых площадках допускается только под навесом, при защите изделия от прямого воздействия атмосферных осадков.

2.3 Условия эксплуатации

УСЛОВИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Температура окружающего воздуха при работе	от 0 °C до +40 °C
Относительная влажность	до 90 % без образования конденсата
Температура хранения и транспортирования	от -10 °C до +40 °C, в сухом состоянии
Питающая сеть	220–230 В, 50 Гц, однофазная, с защитным заземлением

Если относительная влажность не соответствует указанным параметрам, примите дополнительные меры — например, включите кондиционирование или обогрев помещения. После нахождения изделия на холоде выдержите его до выравнивания температуры с температурой помещения и только затем включайте.

2.4 Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
Пылесос промышленный LINOLIT® 322	1 шт.
Труба-штанга составная d = 38 мм	1 шт.
Щётка-насадка пластиковая d = 38 мм	1 шт.
Шланг d = 38 мм	5 п. м
Переходник 76S-38.02	1 шт.
Переходник 38S-38.01	1 шт.
Паспорт изделия, гарантийный талон, руководство по эксплуатации	1 компл.

Комплектность может быть изменена по договору поставки без ухудшения основных технических характеристик изделия. Фактический состав указан в паспорте изделия.

РАЗДЕЛ 2

2.5 Общий вид изделия

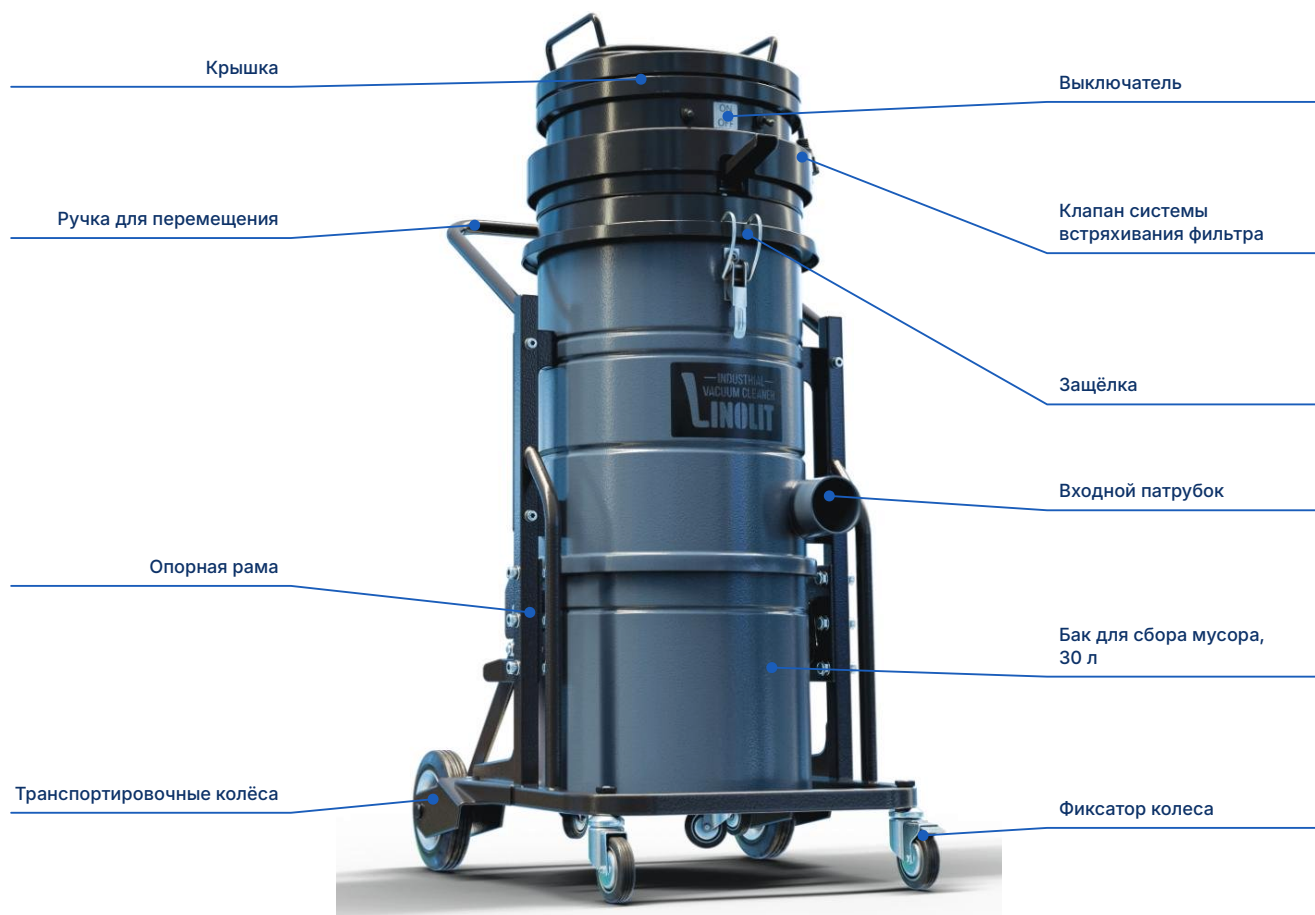


Рис. 1. Промышленный пылесос LINOLIT® 322 — общий вид и органы управления

Рабочая часть и бак

Верхний узел (крышка, турбины, фильтр и клапан встряхивания) называется рабочей частью. Она снимается с бака после откидывания защёлок по периметру — именно так выполняется опорожнение бака и осмотр фильтра.

2.6 Путь воздуха

Понимание тракта помогает быстро находить причину падения всасывания — проверять его нужно по порядку:

1. **Насадка, труба, шланг.** Запылённый воздух поступает через входной патрубок в бак.
2. **Бак.** Поток разворачивается, крупная фракция и основная масса пыли оседают на дно до фильтра — это и есть циклонный эффект.
3. **Фильтрующий элемент.** Мелкая фракция задерживается на поверхности фильтра площадью 30 000 см².
4. **Турбины.** Очищенный воздух проходит через две турбины, охлаждая их, и выходит наружу через крышку.

РАЗДЕЛ 3

Подготовка к работе и порядок работы

3.1 Сборка

1. Установите рабочую часть на бак так, чтобы уплотнитель лёг ровно по всему периметру.
2. Закройте все защёлки. Прилегание должно быть плотным и равномерным — подсос воздуха резко снижает разрежение.
3. Наденьте шланг на входной патрубок до упора; при необходимости примените переходник из комплекта.
4. Соберите трубу-штангу и установите насадку.

3.2 Подключение к сети

- Питание — 220–230 В, 50 Гц, однофазная сеть с защитным заземлением.
- Перед подключением убедитесь в целостности кабеля, вилки и розетки.
- Кабель разматывайте полностью: смотанный в бухту кабель нагревается.
- Удлинитель выбирайте по допустимой токовой нагрузке с запасом относительно номинального тока изделия (12 А); повреждённые удлинители не применяйте.
- Не допускайте попадания пыли и влаги в штепсельное соединение.

3.3 Пуск и останов

1. Убедитесь, что клапан встряхивания закрыт — ручка поднята вверх до упора.
2. Убедитесь, что бак установлен, защёлки закрыты, шланг присоединён.
3. Включите пылесос выключателем на рабочей части.
4. По окончании работы выключите пылесос выключателем и отсоедините его от сети.

3.4 Во время работы

- Встряхивайте фильтр в порядке п. 4.4 — ориентировочно каждые 15 минут работы и при каждом заметном падении всасывания.
- Не перекрывайте всасывающее отверстие насадки надолго: турбины работают без охлаждающего потока и перегреваются.
- Следите за наполнением бака и не допускайте его заполнения более чем на две трети.
- Не допускайте скручивания, натяжения и крутых изгибов кабеля и шланга, не переезжайте их колёсами.

3.5 Опорожнение бака

1. Выключите пылесос и отсоедините его от электросети.
2. Откиньте защёлки и снимите рабочую часть с бака, используя ручки на корпусе.
3. Освободите бак от содержимого; собранные отходы утилизируйте в соответствии с их классом опасности и правилами, действующими у потребителя.
4. Осмотрите уплотнитель и посадочную поверхность бака, при необходимости очистите их.
5. Установите рабочую часть на место и закройте защёлки.

РАЗДЕЛ 4

Техническое обслуживание

4.1 Первичный запуск нового пылесоса

Чтобы гарантировать исправную работу пылесоса, при первичном запуске настоятельно рекомендуется через 30 минут визуально проверить, пропускает фильтр пыль или нет. В дальнейшей эксплуатации эту процедуру необходимо повторять каждые 4 часа работы. В случае пропуска пыли фильтр подлежит замене.

4.2 Ежедневное обслуживание и чистка

Перед каждым (ежедневным) пуском пылесоса необходимо:

- визуально проверить целостность питающего кабеля;
- проверить целостность и рабочее состояние электрических устройств управления (выключатели);
- проверить целостность всасывающего шланга и других аксессуаров;
- проверить целостность транспортировочных колёс и работу фиксаторов.

4.3 Профилактические работы

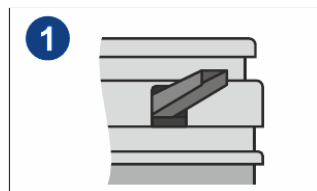
По окончании работы отсоедините рабочую часть пылесоса от бака и проверьте фильтр на наличие загрязнений и целостность. При наличии повреждений или несмываемого загрязнения фильтр подлежит замене. Одновременно осмотрите уплотнители: потерявший эластичность или повреждённый уплотнитель пропускает воздух и снижает разрежение.

4.4 Встряхивание фильтра

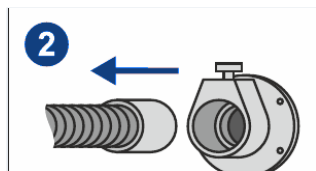
ВНИМАНИЕ

Во избежание перегрева турбин необходимо своевременно встряхивать фильтр. Отказ турбины из-за забитого фильтра не является гарантийным случаем.

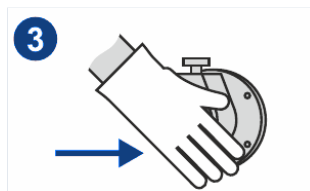
Встряхивание фильтра производится при включённом пылесосе на полной мощности.



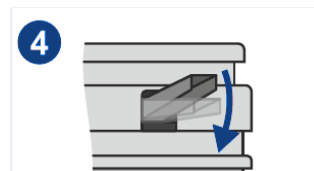
Убедитесь, что клапан пылесоса плотно закрыт. Ручка закрытого клапана поднята вверх до упора.



Снимите с патрубка шланг пылеотвода.



Создайте максимальное разрежение внутри пылесоса, закрыв рукой патрубок на 2–3 секунды.



Резко откройте клапан, опустив ручку вниз до упора.



Повторите пункты 3 и 4 два-три раза.

Ориентировочная периодичность встряхивания — каждые 15 минут работы, а также при каждом заметном падении всасывания.

4.5 Замена фильтрующего элемента

Фильтр подлежит замене, если он повреждён, пропускает пыль или его сопротивление не восстанавливается после встряхивания. Порядок замены:

1. Выключите пылесос и отсоедините его от электросети.
2. Откиньте защёлки, снимите рабочую часть и установите её на ровную чистую поверхность.
3. Снимите загрязнённый фильтрующий элемент, не стряхивая пыль в помещении.
4. Очистите посадочное место и осмотрите уплотнители.
5. Установите новый фильтрующий элемент, проверив равномерность прилегания по всему периметру.
6. Соберите изделие и выполните пробный пуск, после 30 минут работы проверьте фильтр на пропуск пыли.

Отработанные фильтрующие элементы утилизируются вместе с собранной в них пылью в соответствии с её классом опасности.

4.6 Регламент технического обслуживания

ОПЕРАЦИЯ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
Внешний осмотр кабеля, вилки, шланга, выключателя, колёс	перед каждым пуском
Встряхивание фильтра (п. 4.4)	каждые 15 мин работы и при падении всасывания
Опорожнение бака	при заполнении не более чем на 2/3, не реже одного раза за смену
Проверка фильтра на пропуск пыли	через 30 мин после первого пуска, далее каждые 4 ч работы
Осмотр и очистка фильтра, проверка уплотнителей	по окончании смены
Очистка наружных поверхностей и посадочных мест	по окончании смены
Проверка затяжки резьбовых соединений рамы и колёс	ежемесячно
Замена фильтрующего элемента	по состоянию (п. 4.5)
Проверка сопротивления изоляции электрооборудования	по графику потребителя, силами квалифицированного персонала

Кто выполняет работы

Осмотры, встряхивание фильтра, опорожнение бака и замену фильтрующего элемента выполняет оператор. Любой ремонт электрической части, измерения сопротивления изоляции и проверку защитного заземления выполняет только квалифицированный персонал.

РАЗДЕЛ 5

Транспортировка и хранение

5.1 Транспортировка

- Перед перемещением отключите пылесос от электросети.
- Для переноски используйте ручки, закреплённые на корпусе рабочей части.
- При транспортировке надёжно закрепляйте оборудование во избежание повреждений и несчастных случаев.
- Всегда укрывайте пылесос от воздействия дождя и снега.
- Транспортируйте пылесос в вертикальном положении. При транспортировке в других положениях возможно повреждение оборудования.
- Для компактного размещения в багажном отсеке легкового автомобиля пылесос можно разобрать на несколько частей.
- При температуре ниже 0 °C не перегибайте и не скручивайте шланги — материал теряет эластичность.

5.2 Хранение

- Храните оборудование в закрытом на замок помещении, недоступном для детей и посторонних.
- Если пылесос не используется, храните его в сухом вентилируемом помещении, свободном от вибрации и пыли.
- Колебания температуры и влажности, вызывающие образование росы, не допускаются.
- Перед постановкой на хранение опорожните бак и убедитесь, что бак и фильтр сухие.
- После хранения на холоде выдержите изделие до выравнивания температуры с температурой помещения и только затем включайте.

УСЛОВИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Температура хранения и транспортирования	от -10 °C до +40 °C
Состояние изделия при хранении	сухое, бак опорожнён, фильтр просушен
Положение при транспортировке	вертикальное

РАЗДЕЛ 6

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЕД. ИЗМ.	LINOLIT® 322
Ёмкость коллектора (бака)	л	30
Напряжение	В	220–230
Частота	Гц	50
Источник питания	—	1-фазный
Номинальная сила тока	А	12
Потребляемая мощность	кВт	2,5
Количество турбин	шт.	2
Максимальное разрежение	мБар	240 (24 кПа)
Воздушный поток	м³/ч	536
Площадь фильтрации	см²	30 000
Фильтрующий элемент	класс	EPA E12 · HEPA H13 по запросу
Уровень шума	дБ(А)	77
Габаритные размеры	мм	1155 × 560 × 520
Масса	кг	42
Гарантийный срок	мес.	12

Воздушный поток указан для свободного входа. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия без предварительного уведомления потребителя; фактические параметры конкретного изделия указаны в его паспорте и на маркировочной табличке.

Почему важна площадь фильтрации

30 000 см² фильтрующей поверхности — это запас по сопротивлению. Пока фильтр своевременно встряхивается, разрежение держится у номинала; забитый фильтр снижает поток, турбины теряют охлаждение и перегреваются.

РАЗДЕЛ 7

Меры безопасности

7.1 Безопасность оператора

К работе с машиной допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил о выполняемой работе с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике безопасности и не имеющие медицинских противопоказаний, установленных Министерством здравоохранения РФ.

7.2 Безопасность рабочего места

Перед началом работы необходимо проверить исправность изоляции питающего кабеля. При обнаружении неисправностей необходимо, не приступая к работе, доложить руководителю. Все виды ремонта пылесоса, а также измерения и проверка сопротивления изоляции электрооборудования относительно корпуса, защитных средств и заземляющего устройства должны производиться квалифицированным персоналом. При перерывах в работе, замене комплектующих, производстве ремонта и прекращении подачи электроэнергии пылесос следует отключить от сети.

Во время работы с пылесосом необходимо:

- не допускать скручивания, натяжения и крутых изгибов кабеля;
- не допускать попадания кабеля под колёса пылесоса, а также других устройств, находящихся на строительной площадке;
- не допускать попадания пыли и влаги в штепсельное соединение.

7.3 Запрещается

- производить работу на открытых площадках во время атмосферных осадков;
- допускать к работе посторонних лиц;
- устранять неисправности во время работы пылесоса;
- эксплуатировать изделие со снятым или повреждённым фильтрующим элементом;
- собирать материалы и вещества, перечисленные в п. 2.2.

ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается перемещать пылесос за питающий кабель, а также натягивать, дёргать его или производить любые другие резкие действия с ним независимо от того, подключён пылесос к электросети или нет.

7.4 Нормативные документы

При выполнении работ необходимо соблюдать меры безопасности в соответствии с:

- ГОСТ 12.1.019–2017 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;
- ГОСТ 12.3.033–84 ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации;
- ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

РАЗДЕЛ 8

Поиск и устранение неисправностей

ПРИЗНАК	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Пылесос плохо всасывает пыль	Забился фильтр	Встряхнуть фильтр по п. 4.4; при отсутствии эффекта — заменить
	Открыт клапан встряхивания	Заккрыть клапан, ручка вверх до упора
	Корпус пропускает воздух	Проверить уплотнители, посадку рабочей части и защёлки
	Засор шланга, трубы или насадки	Прочистить всасывающий тракт
	Бак переполнен	Опорожнить бак
Пылесос стал пылить	Износился или повреждён фильтр	Заменить фильтрующий элемент на новый
	Фильтр установлен неплотно	Переустановить фильтр, проверить прилегание по периметру
Пылесос не включается	Нет напряжения в сети	Проверить розетку и защитный автомат
	Повреждён кабель или вилка	Обратиться к квалифицированному персоналу
	Сработала тепловая защита турбины	Выключить, дать остыть, устранить причину перегрева (забитый фильтр, перекрытое всасывание)
Турбины шумят сильнее обычного, корпус нагревается	Ограничено всасывание, фильтр забит	Встряхнуть или заменить фильтр, проверить шланг и насадку

Если неисправность не устранена

Не вскрывайте электрическую часть самостоятельно — это снимает изделие с гарантии. Обратитесь в сервисную службу: 8 800 500 42 34, info@cybervac.ru. Подготовьте модель, заводской номер и дату продажи изделия.

РАЗДЕЛ 9

Взрыв-схема и быстроизнашиваемые части

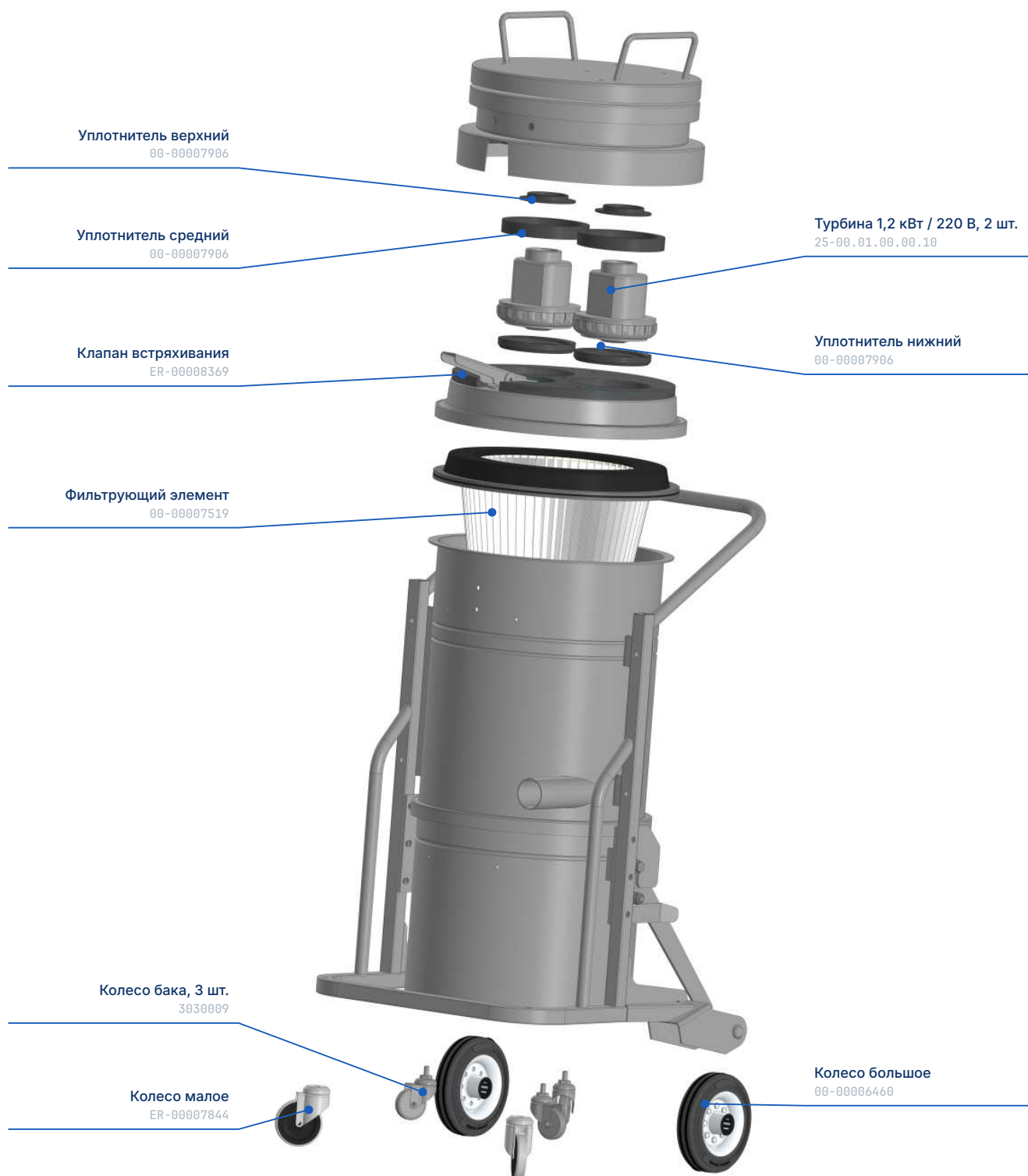


Рис. 2. Промышленный пылесос LINOLIT® 322 – взрыв-схема с артикулами запасных частей

Заказ запасных частей

При заказе укажите модель, заводской номер изделия с маркировочной таблички и артикул детали по этой схеме. Отдел продаж и сервис: 8 800 500 42 34, info@cybervac.ru, cybervac.ru. Фильтрующие элементы, уплотнения, шланги, насадки, щётки и колёса относятся к расходным и быстроизнашиваемым элементам и под действие гарантии не попадают.