

Катушка для удаления выхлопных газов с вентилятором



РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА МОДЕЛИ

FS-200710208

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Внимательно прочтите инструкцию перед установкой и использованием, это необходимо для безопасной эксплуатации и технического обслуживания. После ознакомления сохраните инструкцию

**ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСАХ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ,
ИСКЛЮЧАЯ ЛЮБОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЛИЧНЫХ/ДОМАШНИХ ЦЕЛЯХ!**

**НЕ ТРЕБУЕТ СБОРКИ И ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДРЯДНОЙ
ОРГАНИЗАЦИЕЙ!**

**НЕ ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ!**

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Описание.....	3
1.1 Описание.....	3
1.2 Технические характеристики.....	4
1.3 Размеры.....	4
2. Установка.....	6
2.1 Установка.....	6
2.2 Предохранительный замок.....	6
2.3 Установка шланга.....	6
2.4 Храповой механизм.....	7
2.5 Подсоединение к воздуховоду.....	8
2.6 Установка вентилятора.....	9
2.7 Причины неисправности вентилятора.....	10
2.8 Многофункциональные насадки.....	10
2.9 Приложения.....	10
2.10 Регулировка натяжения пружины.....	11
2.11 Увеличение натяжения пружины.....	11
2.12 Уменьшение натяжения пружины (установленный барабан).....	11
3. Эксплуатация.....	13
4. Детализовка.....	14
5. Рекомендации по эксплуатации.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит правила по безопасной эксплуатации, надлежащему использованию, обслуживанию и содержанию в исправном состоянии приобретенного Вами оборудования.

Следуйте этим инструкциям в целях содержания оборудования в надлежащем образом работоспособном состоянии и обеспечения долгого срока службы изделия.

Неправильное использование оборудования может привести к серьезным физическим травмам. Важно, чтобы Вы ознакомились со всеми необходимыми мерами безопасности перед началом эксплуатации.

Если у Вас есть какие-либо вопросы относительно эксплуатации, безопасности или обслуживания, обратитесь к поставщику оборудования.

1. Описание

1.1 Описание







Вытяжные катушки предназначены для удаления выхлопных газов от различных типов автотранспорта (грузовые, легковые автомобили в ремонтных боксах, гаражах и на автотранспортных предприятиях с фиксированными рабочими местами)

При монтаже вытяжные катушки крепятся к потолку или к стене, занимая минимум места и не мешая технологическому процессу.

В нерабочем состоянии вытяжной шланг намотан на барабан катушки. При подсоединении к выхлопной трубе автомобиля шланг разматывается, при его отсоединении шланг наматывается на катушку под действием возвратной пружины.

- ❖ Идеальное решение для работ, связанных с выделением выхлопных газов внутри помещений.
- ❖ Пружинный механизм (механизм размотки/намотки) с стопором и защелкой.
- ❖ Катушка проста и безопасна как в эксплуатации, так и в обслуживании.
- ❖ Длительный срок службы при соблюдении требований эксплуатации.
- ❖ Не мешает технологическому процессу и занимает минимум места.

Рекомендуемые размеры шлангов для различных типов транспортных средств:

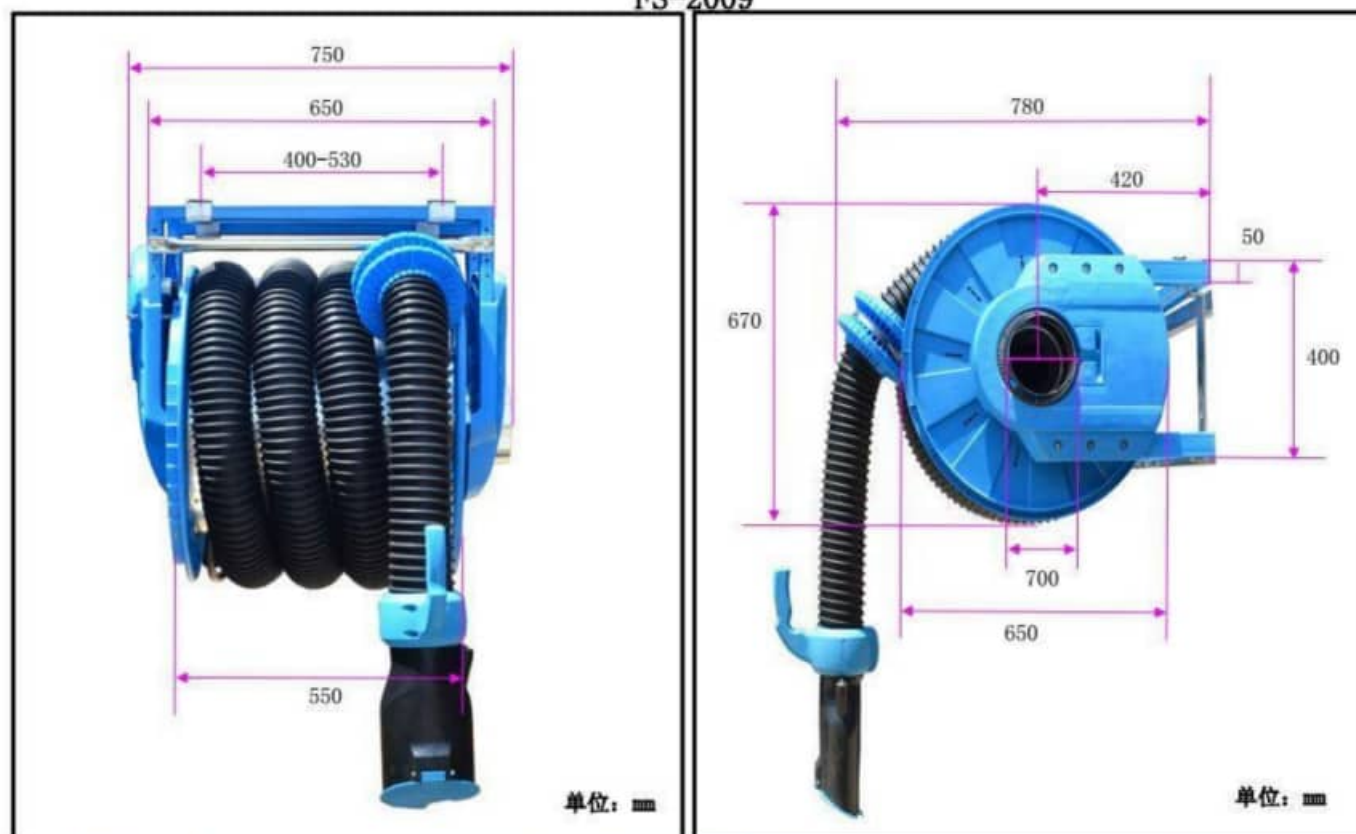
φ 75		
φ 100- φ 125		
φ 125- φ 150		

1.2 Технические характеристики.

Рабочая температура	-10°C до +50°C
Рассчитана для работы со шлангом:	φ76MM, 8M/10M φ102MM, 8M/10M φ127MM, 8M/10M
Диаметр воздухоотвода	φ 120MM(4-3/4)
Цилиндр барабана	Алюминий/оцинкованный стальной лист
Кронштейн в сборе	Оцинкованная сталь
Наличие защелки	Есть. Фиксирует шланг в нужной позиции
Стопор шланга	Обеспечивает требуемую длину свисания шланга в нерабочем положении
Рекомендованная высота монтажа:	6000 mm/ 236
Вес брутто	33-48 кг
Вес нетто	35-50 кг
Размер упаковки	760 X 590 X 660mm

1.3 Размеры

FS-2009



FS-2007



单位: mm



单位: mm

2 Установка

2.1 Установка

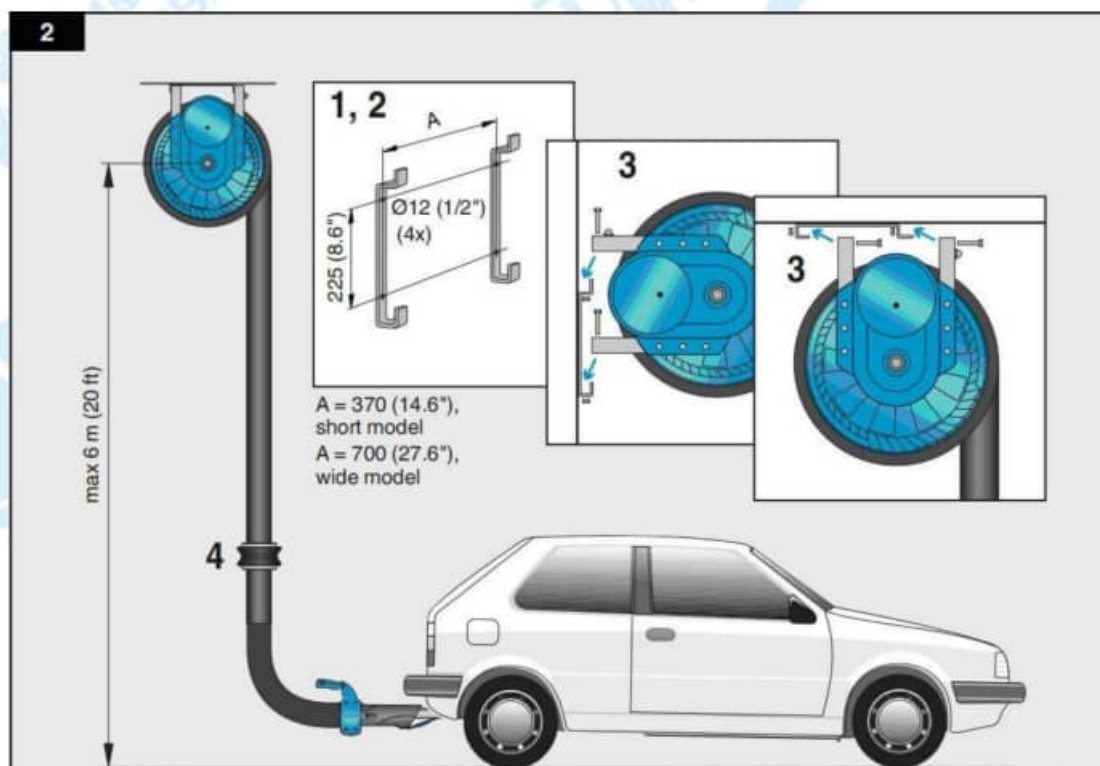


Рис.2. Максимальная высота установки катушки 6 М.

- ❖ Шаг 1. Катушка монтируется на ровную поверхность. Просверлите четыре отверстия, используя трафарет из комплекта поставки.
- ❖ Шаг 2. Установите монтажные кронштейны таким образом, чтобы катушка подвешивалась горизонтально. Используйте подходящие анкерные болты с учетом материала, из которого сделан потолок или стена. Болты должны выдерживать тяговое усилие не менее 6500 Н.
- ❖ Шаг 3. используйте одобренное оборудование для подъема катушки. Зафиксируйте катушку на кронштейнах.
- ❖ Шаг 4. установите стопор шланга в таком положении, чтобы насадка останавливалась в желаемом положении при сворачивании шланга.

2.2 Предохранительный замок

См. рисунки 3-4. **ВНИМАНИЕ!** Риск получения травмы. Барабан оборудован предохранительным замком, который используется при проведении работ по обслуживанию или ремонту барабана, например при установке или замене шланга. Примечание. При замене пружины необходимо полностью нейтрализовать усилие пружины (инструкции входят в комплект запасной пружины).

2.3 Установка шланга

См. рис. 3. Если барабан установлен на стене или на потолке, шланг устанавливается следующим способом (только барабаны, поставляемые без шланга): 1. Закрепите шланг с помощью зажима на

соединительном элементе внутри барабана. 2. Вытяните предохранительный замок. 3. Полностью намотайте шланг, вращая барабан в направлении стрелки. Убедитесь, что шланг на барабане намотан только в один слой. 4. Натяните пружину. См. раздел «Регулировка натяжения пружины» на стр. 118. 5. Установите на шланг упор таким образом, чтобы сопло останавливалось в требуемом положении, когда шланг смотан. 6. Установите сопло.

2.4 Храповой механизм

См. рис. 4. Барабан оборудован храповым механизмом, который позволяет блокировать шланг в требуемом положении. Храповой механизм отключается, если шланг слегка потянуть, затем шланг автоматически наматывается на барабан. В заводском исполнении храповой механизм рассчитан на монтаж барабана на потолке (положение А). При монтаже барабана на стене, необходимо переместить храповой механизм из положения А в положение В. ПРИМЕЧАНИЕ. После монтажа необходимо направить храповой механизм к центру барабана.

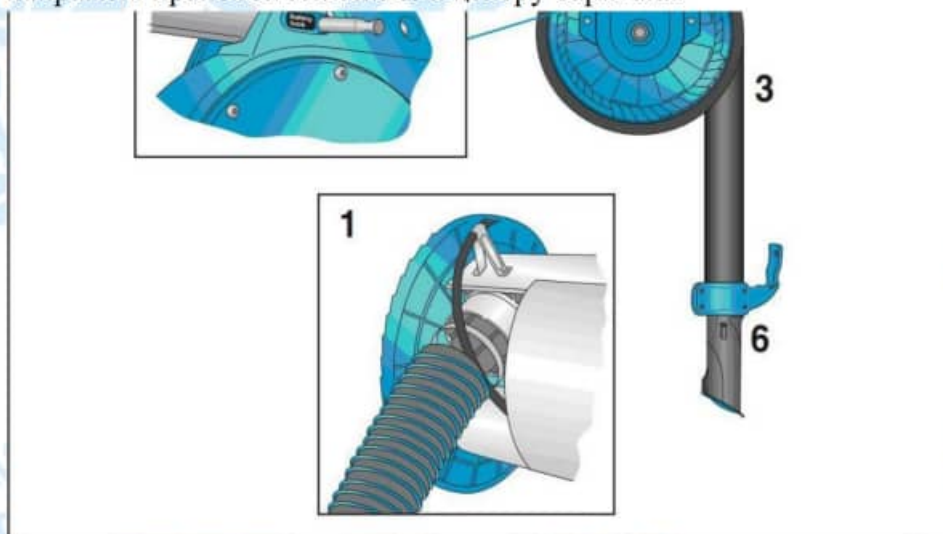


рис. 3

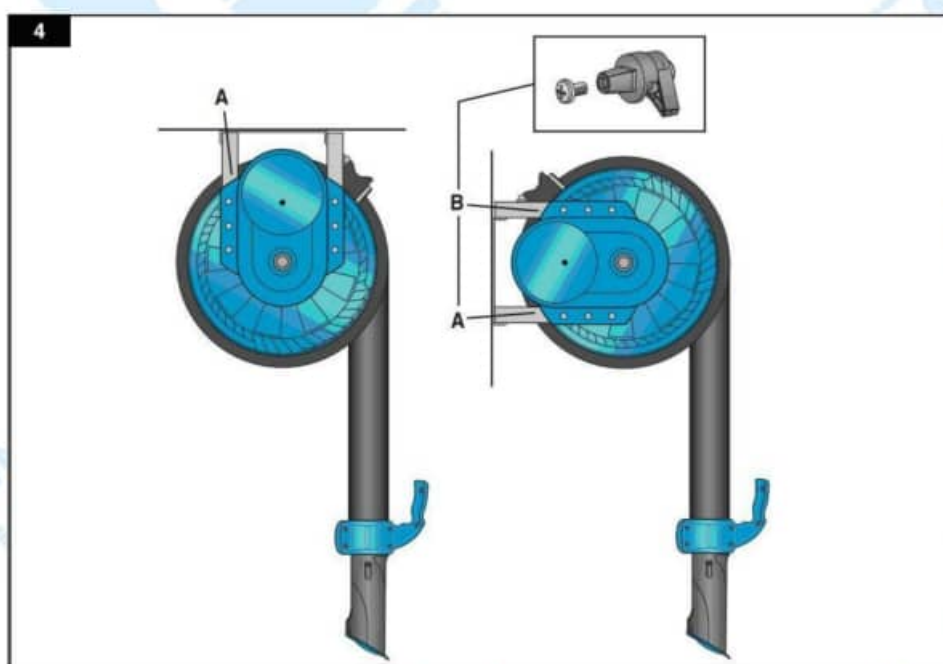


рис. 4

2.5 Подсоединение к воздуховоду

Рис.5. соединительный шланг, поставляемый с катушкой, должен использоваться для подсоединения катушки к воздуховоду и центральному вентилятору.

Примечание: Воздуховод должен быть оборудован хомутами для шланга. Не просверливайте отверстия и не вставляйте винты.

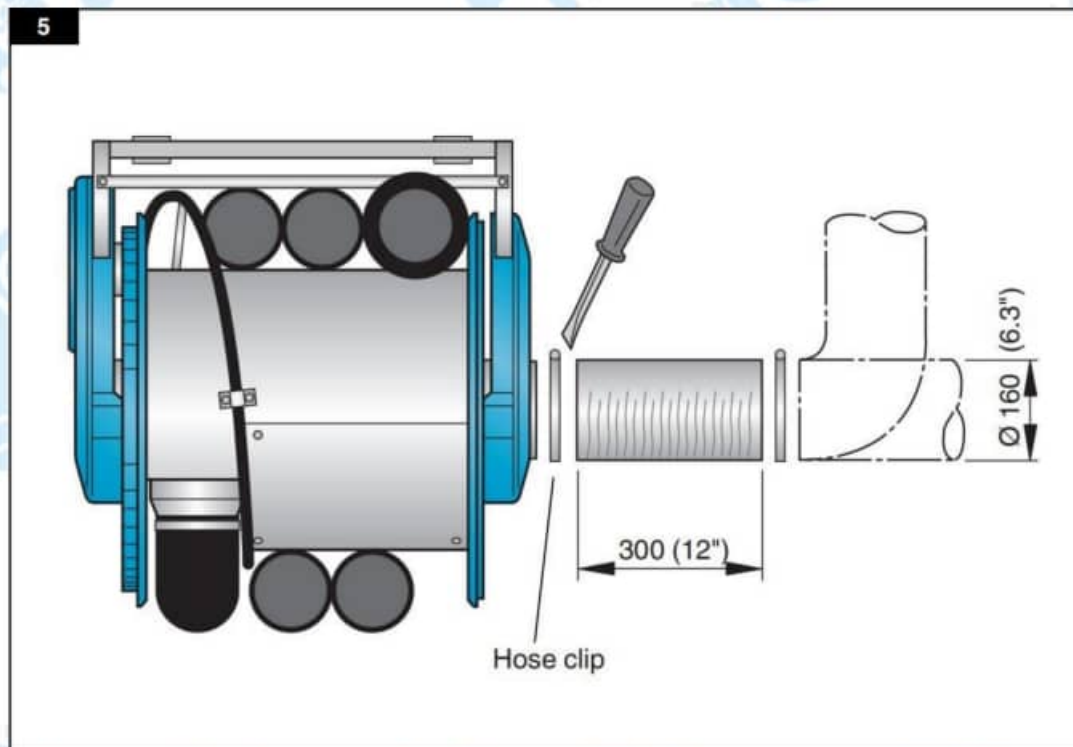


Рис.5

2.6 Установка вентилятора

Во избежание протечки воздуховода, вентилятор следует устанавливать вне помещения или внутри, но как можно ближе к выходному отверстию воздуховода.

Железная крыльчатка электродвигателя	Обновленная алюминиевая крыльчатка
	
	

Мы разработали, запатентовали и используем сплавы алюминия с повышенной коррозионной стойкостью и защиты от ржавения.

Общий вид электродвигателя с алюминиевой крыльчаткой.



1.5KBт – 3KBт

0.55KBт – 1.1KBт

Технические

характеристики электродвигателей:

модель	шум (ДБ)	произв (м³/ч)	напр. (В)	скорость вращения (об/мин)	давление (мПа)	сила тока (А)	частота (Гц)	тип изоляции
0.55KW	75	900	380	2740	1.2	1.4	50	F
0.75KW	76	1350	380	2845	1.3	1.8	50	F
1.1KW	78	1650	380	2845	1.28	2.6	50	F
1.5KW	80	2300	380	2840	1.4	3.4	50	F
2.2KW	85	2800	380	2840	1.7	4.9	50	F
3KW	90	3000	380	2860	1.85	6.3	50	F

2.7 Причины неисправности вентилятора

1. Напряжение питания слишком высокое;
2. Напряжение питания слишком низкое;
3. Перегрузка двигателя;
4. Температура в месте размещения электродвигателя слишком высока;
5. Параметры электропитания не должны превышать или быть меньше номинальных значений, указанных в таблице, согласно модели;
6. Вентилятор должен быть подключен к воздухопроводу при использовании, в противном случае возможен выход из строя электродвигателя в связи с перегрузкой;

Пожалуйста, убедитесь в строгом соответствии условий использования оборудования! В противном случае, производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании.

2.8 Многофункциональные насадки



Всасывающая насадка с ручкой Ø76/Ø102



Круглая всасывающая насадка Ø76/Ø102



Наклонное всасывающее сопло Ø76



Многофункциональное сжатое сопло Ø76/Ø102



Многофункциональная круглая насадка Ø76/Ø102



Сплошный двойной всасывающий патрубок Ø76/Ø102

2.9 Приложения

Катушки для удаления выхлопных газов предназначены только для стационарного использования и, в зависимости от диаметра шланга, могут присоединяться к легковым/грузовым автомобилям или

другим транспортным средствам с аналогичными размерами выхлопных труб.

Рекомендуемый расход воздуха:

Катушки для легковых автомобилей: 75/100 мм (3"/4"): 400-600 м³/ч;

Катушки для легковых автомобилей: 125/150 мм (5"/6"): 800-1200 м³/ч;

ВНИМАНИЕ! ВЗРЫВООПАСНО!

Катушка не предназначена для использования в целях, отличных от удаления выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания.

2.10 Регулировка натяжения пружины

См. рис. 6. При поставке с завода задано базовое натяжение пружины. После монтажа на барабан шланга и сопла это натяжение необходимо отрегулировать.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Натяжение пружины должно обеспечивать наматывание шланга на барабан.

2.11 Увеличение натяжения пружины

1. Убедитесь, что шланг полностью намотан на барабан.
2. Слегка потяните шланг и убедитесь, что он находится в подсоединенном состоянии. Нажмите предохранительную защелку (А).
3. Воспользуйтесь ключом с накидной головкой, входящим в комплект поставки барабана. Поверните в направлении стрелки, как показано на рисунке.
4. Натягивайте пружину постепенно, проверяя работу механизма наматывания.
5. Вытяните предохранительную защелку (А). Убедитесь, что шланг можно полностью вытянуть с барабана без максимального растяжения пружины.

2.12 Уменьшение натяжения пружины (установленный барабан)

1. Убедитесь, что шланг полностью намотан на барабан.
2. Нажмите предохранительную защелку (А).
3. Снимите упор и сопло.
4. Вытяните шланг на 1 оборот.
5. Установите упор и сопло.
6. Вытяните предохранительную защелку (А).

6

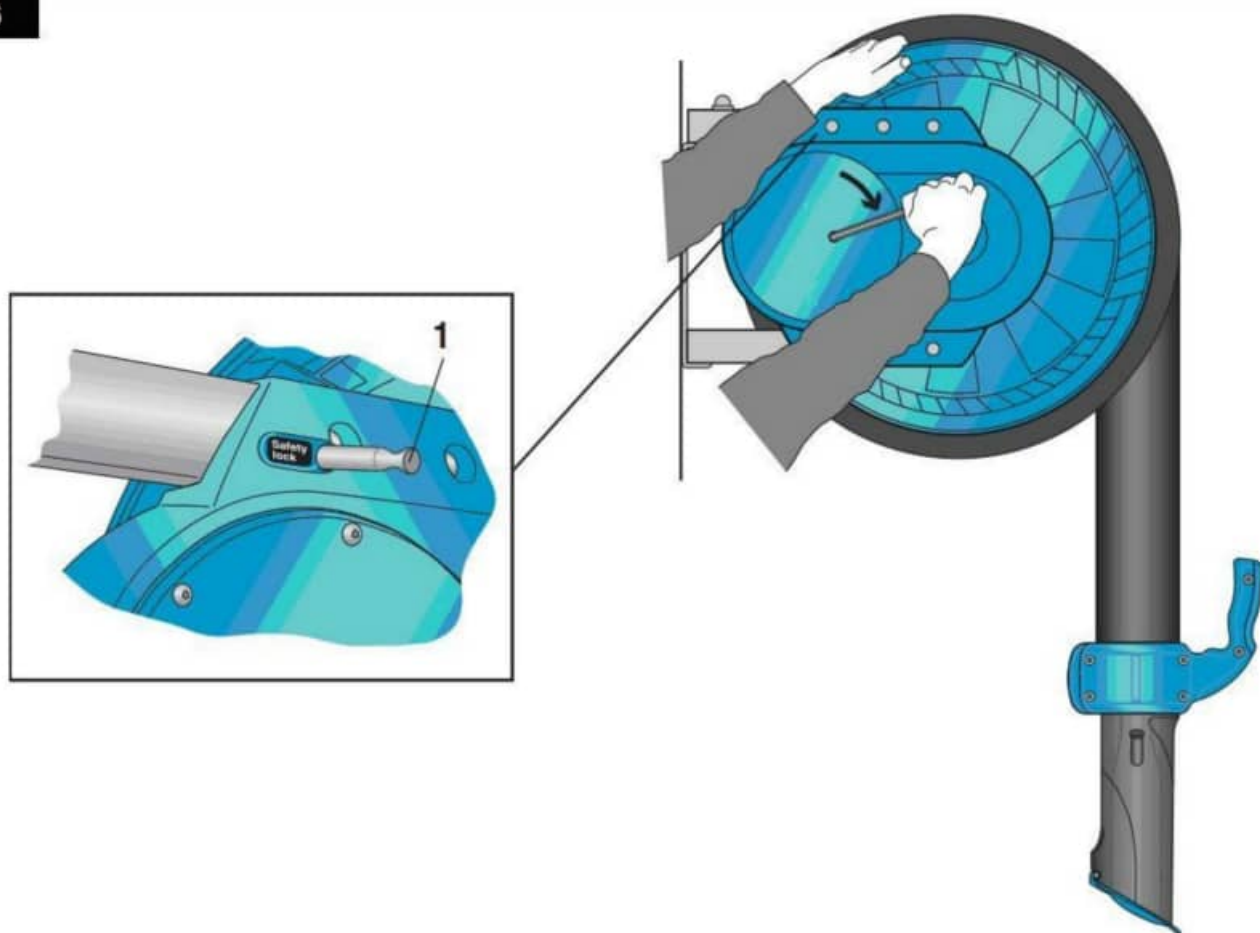
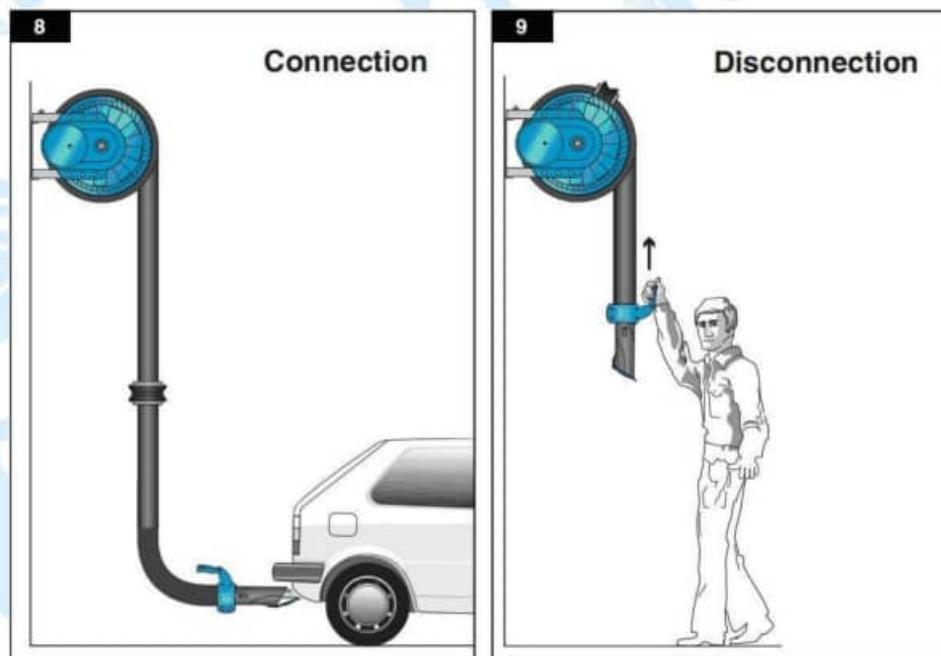


Рис.6

3. Эксплуатация

Подсоединение

Вытяните шланг до желаемого положения и убедитесь, что он зафиксирован. Наденьте насадку на выхлопную трубу автомобиля.



(Рис.8-9.)

ВНИМАНИЕ! Опасность получения серьезных травм.

Проверьте, чтобы в вытяжном шланге было достаточно тяги перед подсоединением к выхлопной трубе автомобиля. В случае недостаточной тяги проверьте направление вращения вентилятора и/или функционирование заслонки. При необходимости проверьте установку пускового выключателя.

Рекомендуется использование детектора выхлопных газов.

Отсоединение

Снимите насадку с выхлопной трубы автомобиля. Немного вытяните шланг, чтобы отвести защелку. Теперь шланг возвращается на барабан, но следует придерживать его рукой до тех пор, пока он не свернется до конца. Убедитесь в том, что шланг обмотан вокруг барабана в один слой.

ВАЖНО!

Если шланг вытягивается слишком далеко, защелку может заклинить. Выполните следующую последовательность действий, чтобы освободить защелку.

Шаг 1. крепко возьмитесь за крайний обод барабана и немного проверните его в наружном направлении, пока защелка не отсоединится.

Шаг 2. Одновременно держите край барабана и шланг, затем медленно отпускайте, пока шланг не свернется.

Шаг 3. Установите защелку в другое положение.



Рис.10

4. Деталировка

При заказе запасных частей всегда указывайте следующее.

- Номер детали и контрольный номер (см. паспортную табличку устройства).
- Точный номер и название запасной части (и в списке ниже).
- Количество необходимых деталей.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Perforated plastic tray	1	22	Snap ring	1
2	Hex screws 6*25	2	23	Support (left)	1
3	Galvanized sheet reels	1	24	Support(right)	1
4	Galvanized sheet roll cover	1	25	Large-bore side plates	1
5	clarinet	1	26	Nut M8	8
6	Nut M6	2	27	Washer M8	16
7	Outer hex screws 6*12	2	28	Outer hex screws 6*16	8
8	Black Support	1	29	Outer ring of air outlets	1
9	Non-porous plastic tray	1	30	Outer hex screws 6*16	6
10	Coiled springs	1	31	Inner ring of air outlet	1
11	Coiled spring chainring	1	32	Nut M6	6
12	Outer hex screws 6*25	5	33	Hose clamps	1
13	Rubber hose	1	34	Nut M6	2
14	Stopper	1	35	WasherM6	2
15	Stainless steel hoops	1	36	Round head self-tapping screws 5*12	10
16	Rubber nozzles	1	37	Nut M6	5
17	Locknut M12	1	38	Washer M6	5
18	Small-bore side plates	1	39	Aluminum alloy head	1
19	Homemade hexagonal screws	1	40	Butter spout	1
20	Locators	1	41	Washer M6	4
21	Small springs	1	42	Outer hex screws 6*12	4

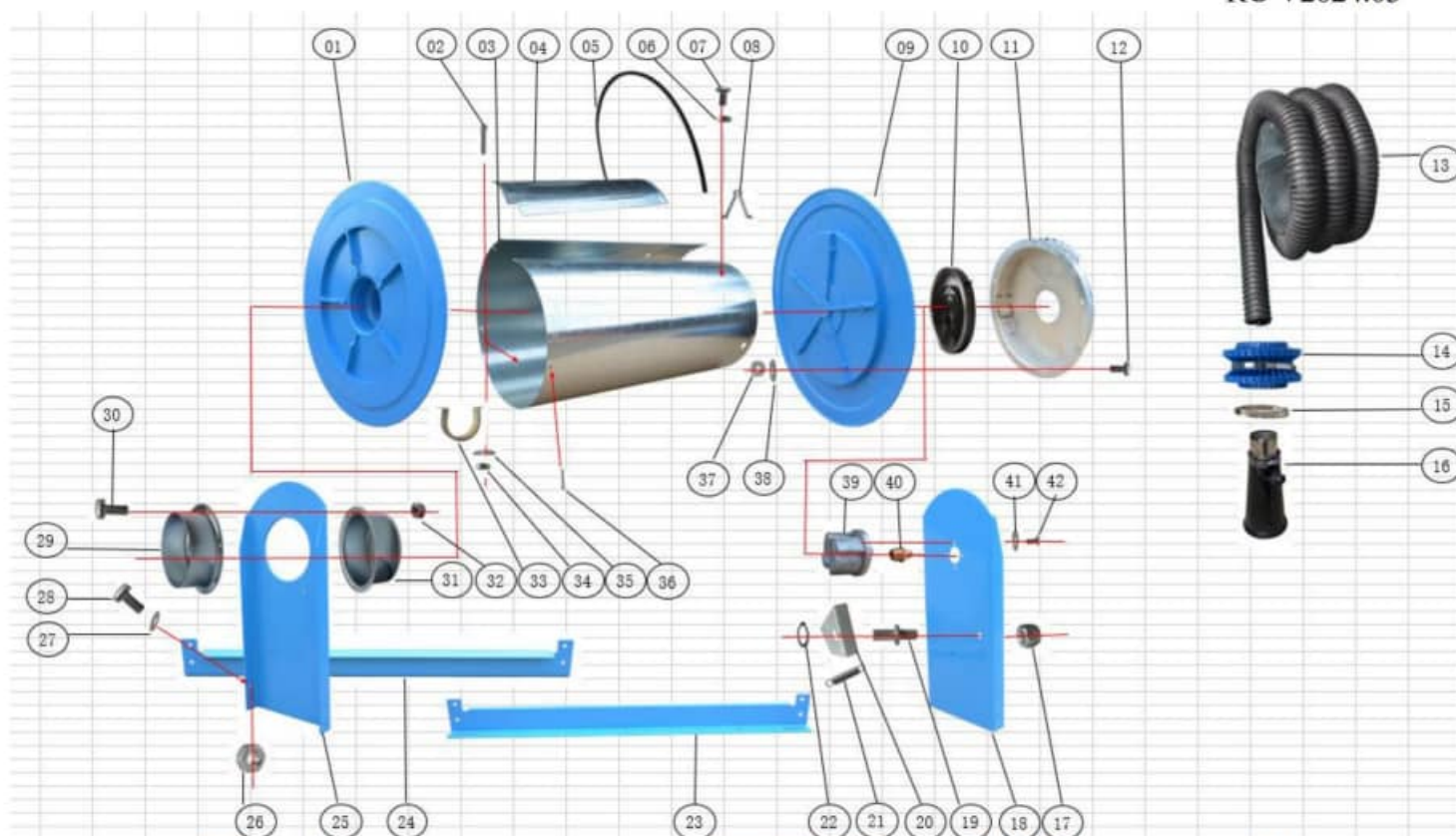


Рис 11.

5. Рекомендации по эксплуатации

Для того, чтобы Ваше оборудование служило долго и без перебоев, проверяйте следующие моменты не реже одного раза в год. При необходимости примите соответствующие меры.

- Проверьте, чтобы катушка была надежно закреплена на потолке или на стене.
- Проверьте соединения трубопровода на отсутствие протечек.
- Проверьте шланг на отсутствие повреждений.
- Проверьте функцию сворачивания шланга. При необходимости регулируйте натяжение пружины.
- Проверьте крепление шланга на штуцере внутри барабана.
- Проверьте работу заслонки. Она должна автоматически открываться при вытягивании шланга.
- Проверьте, чтобы в вытяжном шланге была достаточная тяга. Если тяга недостаточна, проверьте направления вращения вентилятора и/или функционирование заслонки. Проверьте целостность шланга.