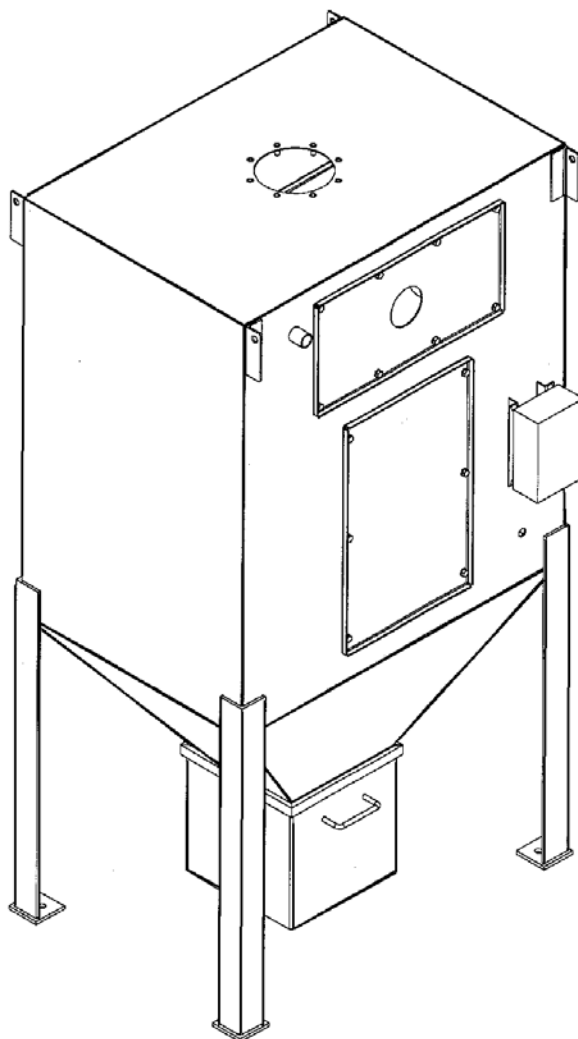


**ДЛЯ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ TORIT DCE ТИПА TDP450, TDP675,
TDP900, TDP1350**



ВАЖНО

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО СЛЕДУЕТ ИЗУЧАТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНО С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНИЧЕСКИМИ ЧЕРТЕЖАМИ, ПРИЛАГАЮЩИМИСЯ К ПЫЛЕУЛАВЛИВАТЕЛЮ

РАСШИФРОВКА ИСПОЛЗУЕМЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



Сведения, необходимые для эксплуатации с наибольшей отдачей.



Сведения, способствующие предотвращению поломок.



Сведения, способствующие предотвращению травм и материального ущерба.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
2. ВВЕДЕНИЕ	6
2.1 Информация об изделии	7
2.2 Принцип работы	7
3. ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА	7
3.1 Выбор места установки	7
3.2 Необходимый инструмент и оборудование	8
3.3 Доставка и осмотр	8
4. МОНТАЖ	8
4.1 Разгрузка и транспортировка на монтажную площадку	8
4.2 Сборка и монтаж	9
4.2.1 Монтаж опор	9
4.2.2 Блок вентилятора	9
4.2.3 Впускные и выпускные патрубки	10
4.2.4 Платформы и лестницы	10
4.2.5 Блок управления	10
4.2.6 Подключение сжатого воздуха	10
4.2.7 Электрические соединения	11
4.2.8 Соединительные воздуховоды и заслонка	11
5. ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ	11
6. ПЛАН-ГРАФИК ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
6.1 Удаление пыли	14
6.2 Замена фильтрующих элементов	15
6.3 Мембранный клапан	16
7. РУКОВОДСТВО ПО ВЫЯВЛЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	17
8. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	21
9. КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА	22
10. Декларация соответствия ЕС	24

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1 : ТИПОВОЙ ВАРИАНТ УСТАНОВКИ	6
Рис. 2 : СХЕМА РАБОТЫ	7
Рис. 3 : УДАЛЕНИЕ ПЫЛИ В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ СИСТЕМЫ БЫСТРОГО УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ	14
Рис. 4 : УЗЕЛ ТРУБЫ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ	15
Рис. 5 : ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА	16
Рис. 6 : МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН	17
Рис. 7 : ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	22

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Соответствующие разделы настоящего руководства содержат сведения о характерных мерах предосторожности. Для исключения опасных ситуаций соответствующие сведения будут предваряться следующими обозначениями:



Отражает сведения о способах наиболее эффективного использования пылеуловителя.



Относится к специальным сведениям, направленным на предотвращение повреждений.



Относится к специальным сведениям, направленным на предотвращение телесных повреждений и значительного ущерба.



- a) *Пылеуловитель сконструирован с соблюдением новейших стандартов и общепринятыми правилами техники безопасности. Тем не менее, несоблюдение мер безопасности подвергает персонал опасности и может также привести к ущербу.*
- b) *Пылеуловитель должен эксплуатироваться только в технически исправном состоянии в соответствии со своим назначением и согласно инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации. Любые функциональные нарушения, особенно те, которые влияют на безопасность системы, должны незамедлительно устраняться.*
- c) *Перед началом работ операторы должны пройти соответствующее обучение.*

Пылеуловитель сконструирован исключительно для эксплуатации в соответствии с условиями поставки, чертежами и перечнем технических данных.
- d) *Пылеуловитель не рассчитан на использование с горючими материалами, создающими опасность взрыва пыли (как, например, полировальными тканями, бумагой, древесной пылью, алюминием и магнием).*
- e) *Не допускается бросать сигареты и прочие горящие предметы в пылеулавливающий колпак и каналы системы сбора пыли;*
- f) *Периодическое техническое обслуживание имеет большое значение для поддержания нормальной работоспособности пылеуловителя.*

Добросовестные пользователи оборудования Torit DCE должны проконсультироваться и следовать соответствующим правилам пожарной безопасности и/или другим нормам и правилам, регламентирующим размещение и эксплуатацию оборудования пылеуловителя.

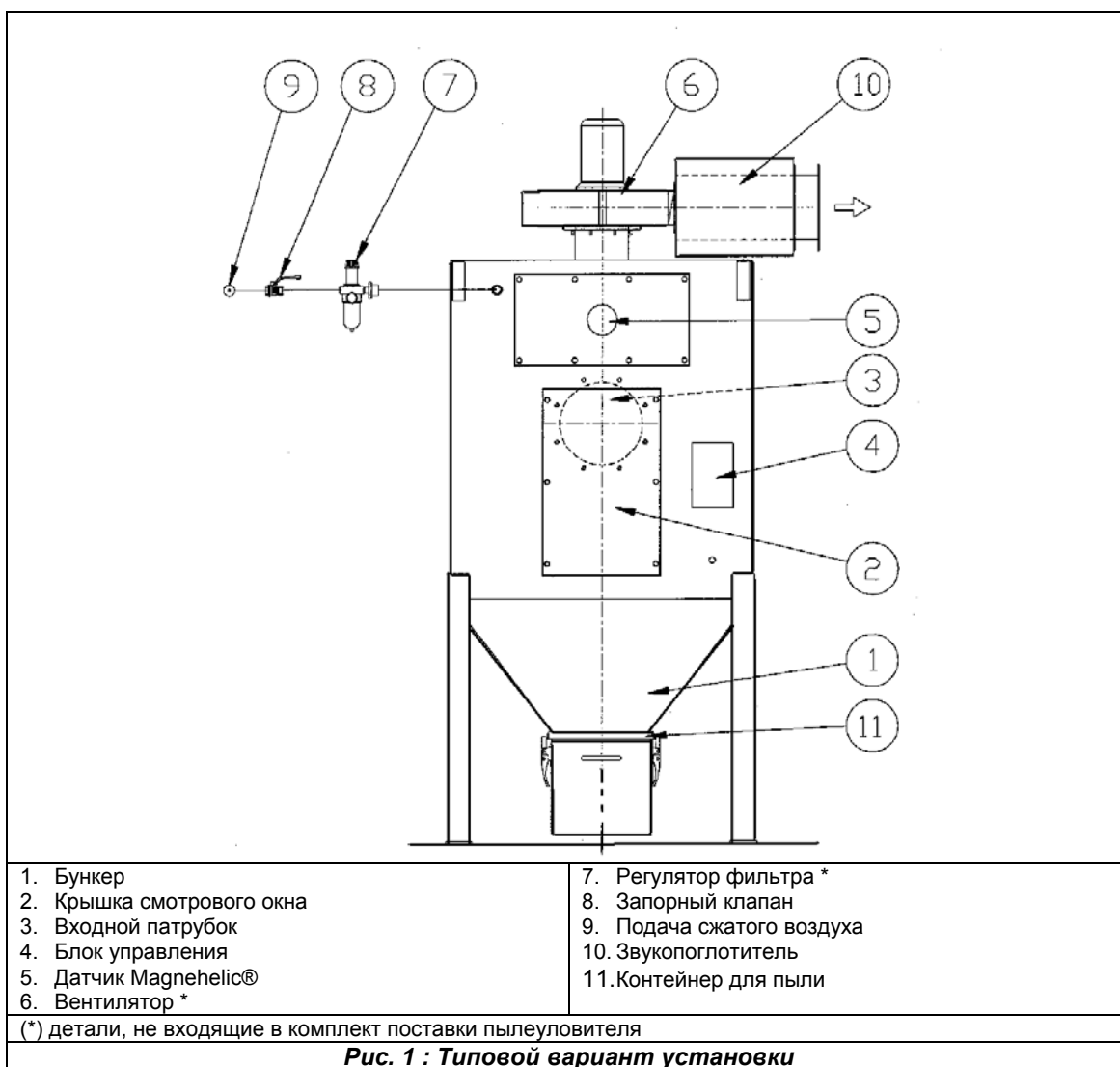
В соответствии с требованиями европейских норм EN 60204-1 каждая входящая электрическая линия должна быть оснащена размыкателем с ручным приводом.

- g) *Для предотвращения несчастных случаев доступ к колесу вентилятора в процессе эксплуатации должен быть исключён. См. EN 294.*
- h) *Перед техническим обслуживанием отключите электропитание. Все*

электротехнические работы должны выполняться квалифицированным электротехником в соответствии с местными нормами и правилами.

- i) Все открытые проводящие части электрического оборудования и пылеуловитель должны быть соединены с защитным контуром (см. EN 60204-1).
- j) Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию перекройте и стравите сжатый воздух.
- k) Пылеуловитель запрещается использовать в потенциально взрывоопасных атмосферах (согласно директиве 94/9/EC ATEX), если иное не оговорено в паспортной табличке установки и условиях поставки.

2. ВВЕДЕНИЕ



2.1 Информация об изделии

Пылеуловитель предназначен для улавливания взвешенной пыли и частиц. Пылеуловитель обеспечивает высокоэффективную непрерывную в масштабе реального времени очистку воздуха и позволяет решить многие проблемы загрязнения воздушного пространства как часть производственного процесса.

Ключевыми компонентами пылеуловителя являются фильтрующие элементы. Указанные фильтрующие элементы обеспечивают поступление в пространство установки только очищенного воздуха.

Ваше местное представительство Torit DCE или дистрибьюторы обеспечат техническую и полевую поддержку и ответят на любые ваши вопросы.

2.2 Принцип работы

Во время работы поток загрязнённого воздуха поступает в пылеуловитель через входной патрубок загрязнённого воздуха и проходит через фильтрующие элементы.

Пыль собирается на наружной поверхности фильтрующих элементов. Профильтрованный воздух проходит через центральную часть фильтрующих элементов в камеру чистого воздуха, откуда он выходит через выходной патрубок чистого воздуха и далее может поступать в окружающее пространство.

Для поддержания оптимальных параметров пылеуловителя фильтрующие элементы необходимо автоматически последовательно очищать.

В процессе очистки таймер активизирует электромагнитный клапан, что заставляет соответствующий мембранный клапан сформировать в фильтрующих элементах импульсы сжатого воздуха (направленные изнутри наружу), которые удаляют накопившуюся пыль с наружной поверхности фильтрующих элементов.

Пыль осыпается через бункер в систему удаления пыли.

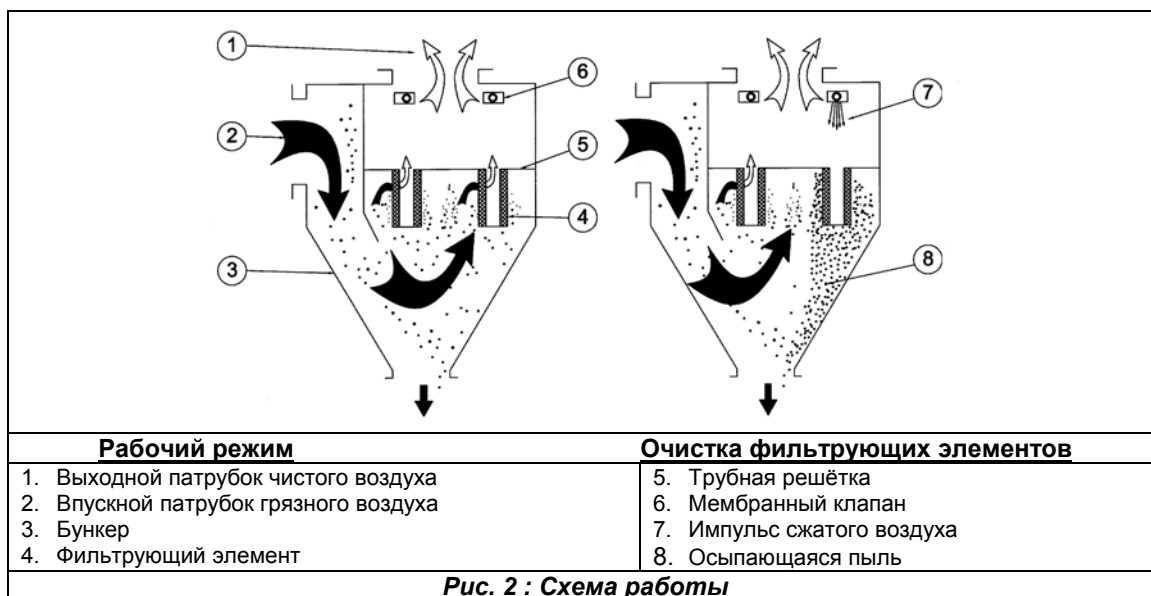


Рис. 2 : Схема работы

3. ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА

3.1 Выбор места установки

Местоположение пылеуловителя следует выбирать с учётом:

- опустошения пылеуловителя (пункт 11, рис. 1)
- минимальной длины входных и выходных воздуховодов
- максимально возможного радиуса изгиба колен
- простоты доступа к электрическим и пневматическим соединениям
- удобства обслуживания.



Масса и размеры пылеуловителя указаны в перечне технических данных и на чертежах.

При расчёте фундамента или опорного основания необходимо учитывать следующие факторы:

- массу пылеуловителя
- улавливаемый материал
- и всё вспомогательное оборудование
- динамические нагрузки
- при установке на открытом воздухе учитываются снеговые и ветровые нагрузки.

3.2 Необходимый инструмент и оборудование

- Кран или вилочный погрузчик
- Стропы, штыри со скобами и надлежащее подъёмное оборудование
- Стандартные инструменты (отвёртки, гаечные ключи и пр.)
- Дрель
- Трубный уплотнитель

3.3 Доставка и осмотр



Пылеуловители обычно доставляются на грузовиках в виде полностью собранных модулей и их следует осматривать для выявления повреждений, которые могут появиться в процессе транспортировки. Проверьте соответствие комплектующих упаковочному листу. При обнаружении повреждений и отсутствующих компонентов немедленно известите транспортную компанию и вашего местного представителя Torit DCE.

Узлы, поставляемые не закреплёнными (в зависимости от комплектации вашего заказа):

- Система удаления пыли
- Переходники
- Комплект вентиляторов (если они не смонтированы предварительно)
- Блок вентилятора
- Звукопоглотитель
- Платформа
- Запасные части
- Анкерные болты
- Крепёжные детали и герметик

4. МОНТАЖ

4.1 Разгрузка и транспортировка на монтажную площадку



Перед разгрузкой полностью удалите строповку и упаковку.

- При разгрузке, транспортировке и установке пылеуловителей рекомендуется использовать подъёмный кран.



Соединяйте канатные грузозахваты с подъемными скобами с помощью штырей и равномерно распределяйте нагрузку. При необходимости используйте широкозахватную траверсу.

- Допускается использование вилочного погрузчика. При использовании подъемных профилей (опция), необходимо предохранять поставляемую отдельно систему быстрого удаления пыли от ударов.

4.2 Сборка и монтаж



Прикрепите пылеуловитель к фундаменту анкерными болтами.



Если вы приобрели, но не монтируете сразу указанное ниже оборудование, следуйте соответствующим инструкциям.

4.2.1 Монтаж опор

Сборка съемных опор (поставляются опционально)

1. Поднимите опору и установите её на месте нахождения анкерного болта, как показано на чертеже.
2. Поднимите пылеуловитель над узлом опоры и осторожно опустите его в требуемое положение.
3. Используя комплект направляющих штырей, совместите отверстия в пылеуловителе и опорах, затем соедините опоры посредством шайб и болтов M10 x 25. На этом этапе затягивать крепежные элементы не следует!
4. С помощью направляющих штырей совместите отверстия в ветровых связях с отверстиями в задней части комплекта опор. Соедините ветровые опоры посредством шайб и болтов M10 x 25. На этом этапе затягивать крепежные элементы не следует!



Поставляемые вместе с опорами ветровые связи (в случае съемных опор) должны быть закреплены в обоих направлениях.

5. Повторно проверьте правильность установки комплекта опор и ветровых связей в соответствии с габаритным чертежом.



Пылеуловитель должен быть закреплен анкерными болтами (тип анкерных болтов см. в перечне запасных частей).

6. Выровняйте пылеуловитель, поддерживаемый вилочным погрузчиком или краном. Затяните все крепежные элементы на опорах и ветровых связях, и анкерные болты на фундаменте.
7. Перед тем, как отсоединить пылеуловитель от вилочного погрузчика или крана, повторно проверьте надежность затягивания всех крепежных элементов.

4.2.2 Блок вентилятора

Если блок вентилятора не смонтирован предварительно, установите и закрепите его анкерными болтами в определенном заранее положении.



При установке блока вентилятора:

- Чтобы убедиться в наличии необходимых зазоров, проверните колесо вентилятора до и после установки в корпус вентилятора.
- Проверьте направление вращения колеса вентилятора (указано стрелкой).

4.2.3 Впускные и выпускные патрубки

Установите входные и выходные патрубки так, как показано на соответствующих чертежах, если они не предустановлены,

4.2.4 Платформы и лестницы

В процессе монтажа платформ и лестниц следует обратить внимание на обеспечение безопасной работы крана или вилочного погрузчика.



Убедитесь, что все болты надёжно затянуты, а опоры платформы и лестницы соединены с фундаментом.

4.2.5 Блок управления



Блок управления установлен на пылеуловителе заводским способом согласно стандартам фирмы (за исключением особо оговоренных в заказе случаев).



Все относящиеся к блоку управления инструкции приведены в отдельном руководстве [(1A3119-8064) (IPC)].

4.2.6 Подключение сжатого воздуха



- Давление сжатого воздуха должно составлять 6 – 7 бар.
- Убедитесь, что все компоненты тракта подачи сжатого воздуха имеют размеры, обеспечивающие подачу 45 нормальных литров в импульсе при питающем давлении 7 бар (= расчётное давление).
- Должны быть предприняты все меры, исключающие превышение указанного давления. Если источник сжатого воздуха может превысить это давление, должен быть предусмотрен предохранительный клапан. На каждом коллекторе должны быть установлены таблички с указанием подробной конструкции коллектора.
- В подаваемом сжатом воздухе не должно содержаться влаги или масла.
- Для упрощения дренажа должны быть установлены трубы, создающие перепад в направлении воздушного потока. В самой нижней части установки должен быть предусмотрен продувочный вентиль.
- Перед подсоединением коллектора продуйте линии сжатого воздуха, чтобы удалить загрязнения.
- Соедините линию подачи сжатого воздуха с патрубком сжатого воздуха пылеуловителя (поз. 8 на рис. 1).
- Все соединения с трубопроводами подачи сжатого воздуха должны быть герметизированы уплотнительной лентой для труб или герметиком.
- В линию подачи сжатого воздуха должны быть установлены отсечной клапан сжатого воздуха, фильтр или сепаратор воды с автоматическим сливом конденсата и

регулятор давления с манометром.

Расположите указанные компоненты таким образом, чтобы их было удобно обслуживать, в непосредственной близости от пылеуловителя.

4.2.7 Электрические соединения



Информация о токе и напряжении указана на паспортной табличке мотора вентилятора. Подача в двигатель тока, сила которого превышает значение, указанное изготовителем, вызовут повреждение двигателя.

- Если вентилятор не был предварительно установлен, подключите мотор вентилятора согласно электрической схеме к блоку управления.
- Подключите сетевое питание к блоку управления согласно схеме блока управления.



Проверьте направление вращения колеса вентилятора (указано на корпусе вентилятора стрелкой). Если вентилятор будет вращаться в противоположную сторону, он будет подавать всего лишь 40 % номинального указанного объема воздуха.

Для изменения направления вращения вентилятора полностью отключите электропитание и поменяйте местами два любых провода (только в трёхфазной схеме) на выходе пускателя мотора.

4.2.8 Соединительные воздуховоды и заслонка

Подсоединить:

- Вентилятор и пылеуловитель
- Входной патрубок
- При необходимости - выходной патрубок



Все соединения должны быть надлежащим образом герметизированы.



Если заслонка не встроена в узел, ее АБСОЛЮТНО НЕОБХОДИМО установить для регулировки воздушного потока.

5. ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ



- Перед первым запуском и пуском после длительного простоя тщательно выполните всю указанную последовательность операций.
- Перед ежедневным запуском необходимо выполнить только операции под номером 1, 2, 4, 5 и 7.

1. Перед запуском убедитесь, что в выходном канале вентилятора нет загрязнений.
2. Убедитесь, что система удаления пыли под бункером установлена надлежащим образом.



Чрезмерный воздушный поток может вызвать электрическое повреждение мотора

вентилятора или значительно сократить срок службы фильтрующих элементов.

3. Убедитесь, что заслонка на 50% закрыта.
4. Убедитесь, что все технологические лючки закрыты.
5. Включите питание и нажмите выключатель "ON" (Вкл.).
6. Проверьте расход воздуха в воздуховоде трубкой Пито и микроманометром и отрегулируйте заслонкой до нужной величины потока.



При наличии встроенной заслонки перед открыванием технологического лючка отключите вентилятор.

7. Откройте подачу сжатого воздуха. Установите регулятор давления сжатого воздуха на 6,5 бар.



Во избежание повреждения компонентов не допускайте увеличения давления свыше 7 бар.

Цикл очистки запускается только по мере необходимости. Индивидуальные регулировки заказчика изложены в руководстве по средствам управления.

6. ПЛАН-ГРАФИК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик пылеуловителя следуйте указанным в расположенной ниже таблице инструкциям.

№	Контрольная точка	Вид проверки	Рекомендуемые операции	Дни	Недели			
					2	4	8	26
1.	Блок управления	Визуальная проверка ламп аварийной сигнализации (светящихся)	См. инструкции по поиску неисправностей в руководстве по средствам управления	X				
2.	Система удаления пыли	Проверка содержимого контейнеров для пыли	Если заполнены на 3/4, опустошите (см. раздел 7.1)	X				
3.	Комплект вентиляторов	Чрезмерный шум	См. раздел 8 инструкции по поиску неисправностей	X				
4	Камера чистого воздуха	Выбросы: вынос пыли в камеру чистого воздуха	См. раздел 8 инструкции по поиску неисправностей		X			
5	Настройки органов управления	Проверка настроек обоих потенциометров (длительность импульса 100 миллисекунд, интервал между импульсами 10 секунд) на блоке управления (см. отдельное руководство)	Интервал между импульсами задаётся равным 10 секундам. Длительность импульса 100 миллисекунд.		X			
6	Фильтр и регулятор	Наличие в резервуаре масла и/или воды	Перед обслуживанием отключите и стравите сжатый воздух. Очистите масляно-воздушный сепаратор. Проверьте компрессор.		X			
7	Мембранные клапаны	Наличие шума выходящего воздуха	См. раздел 8 инструкции по поиску неисправностей			X		
8	Лючки	Визуальная проверка прокладок	При необходимости замените прокладки			X		
9	Соединительные воздуховоды	Проверка на утечки	Замена при необходимости.				X	
10	Пылесборник и платформа	Проверка на повреждения, прочность и коррозию	Ремонт или замена при необходимости.					X
11	Фильтрующий элемент	Профилактическая замена всех фильтрующих элементов (см. раздел 7.2)	Если иное не указано в условиях поставки, каждые 2 года.					



- Перед техническим обслуживанием отключите электропитание.
- Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию элементов системы сжатого воздуха отсеките и стравите сжатый воздух.
- Проведение внутренних сварочных работ без принятия противопожарных мер запрещается.
- При проведении обслуживания исключите контакт с пылью.

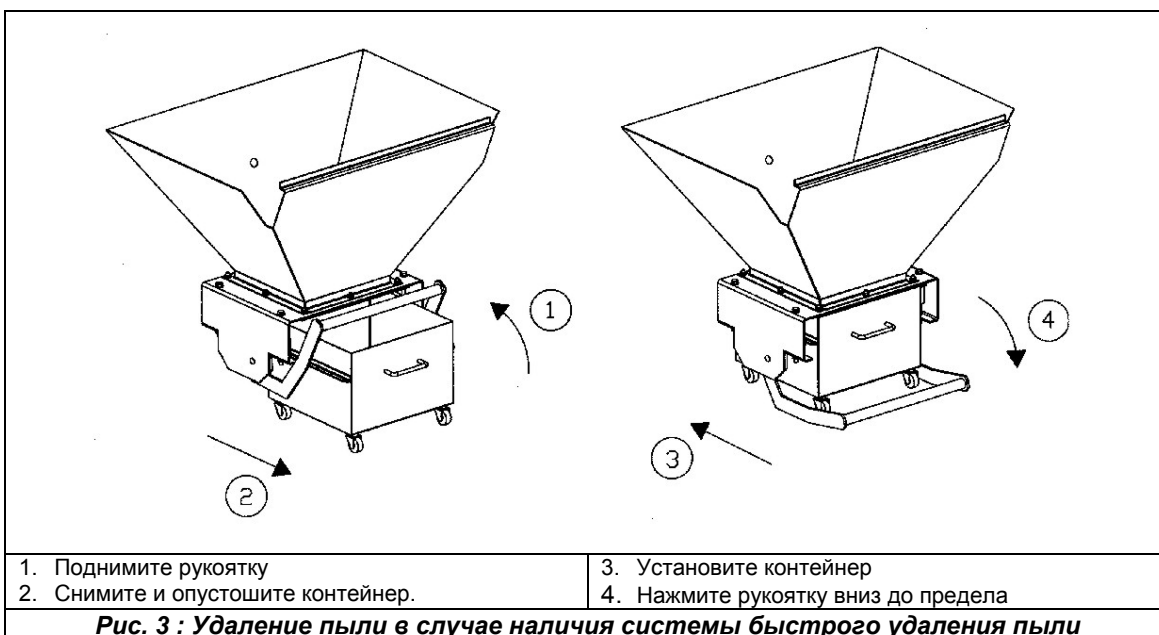
6.1 Удаление пыли



Не допускайте переполнения контейнера для пыли. Это снизит производительность пылеуловителя.

Отключайте пылеуловитель и регулярно опустошайте контейнер для пыли (рекомендуется опустошать при заполнении контейнера на 3/4).

Контейнер можно устанавливать и снимать показанным ниже образом:



При использовании пластиковых мешков рекомендуется применять трубу компенсации давления. При поставке в разобранном виде труба монтируется в соответствии с рис. 7.

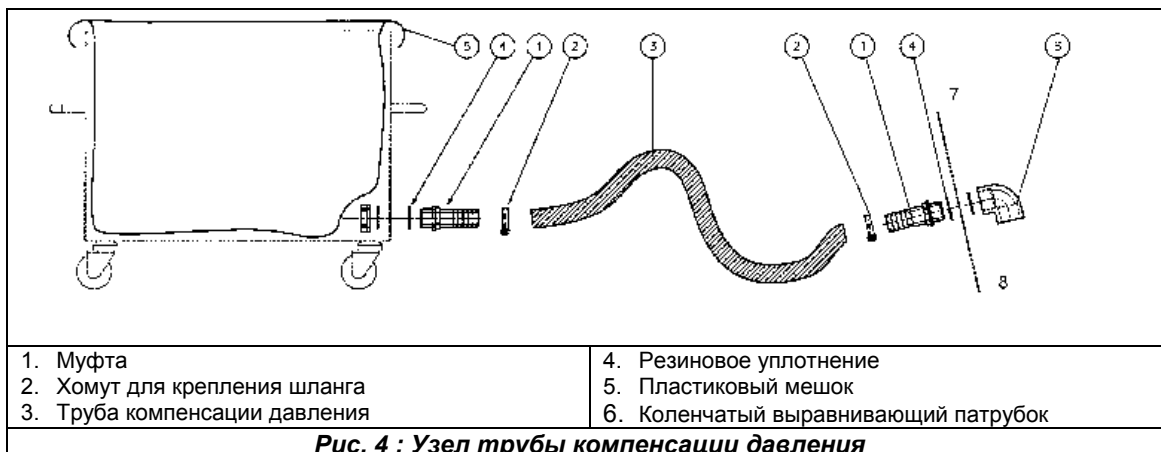


Рис. 4 : Узел трубы компенсации давления

На задней стороне бункера имеется заранее просверленное отверстие для соединения. Если система смонтирована так, чтобы удалять контейнер с задней стороны (положение 0°), необходимо просверлить отверстие диаметром 28,5 мм с обратной стороны бункера. Предварительно просверленное отверстие должно быть заглушено.

6.2 Замена фильтрующих элементов

(см. рис. “Замена фильтрующих элементов”)



Все фильтрующие элементы следует заменять одновременно.



Забитые пылью фильтрующие элементы может быть тяжело и трудно заменять. В отсутствие платформы для безопасной замены фильтров используйте соответствующие вспомогательные средства.

1. Откройте лючок камеры грязного воздуха.
2. Снимите фильтрующий элемент, отвинчивая ручную рычаг в направлении против часовой стрелки. Отпустите рычаг.
3. Поверните фильтрующие элементы, чтобы разрушить уплотнения прокладок между фильтрующим элементом и трубной решёткой (см. рис. “Схема работы”), и удалите прилипшую пыль с верхней части фильтрующего элемента. Вытолкните гайку рычага из паза и удалите фильтрующий элемент из пылеуловителя.



- Подлинные фильтрующие элементы Torit DCE являются единственными фильтрующими компонентами, обеспечивающими высокую производительность, которую следует ожидать от пылеуловителей Torit DCE.
 - Не следует допускать падения или удара нового фильтрующего элемента на пол или другую твёрдую поверхность. Это вызовет повреждение фильтрующего элемента и приведет к утечкам.
Для лучшей герметичности прокладки фильтрующего элемента необходимо очистить пыль вокруг отверстий трубной решётки.
4. Нанесите **тонкий слой густой смазки или вазелина** на уплотнитель и подвесьте элемент на кронштейне, опустив квадратную гайку в паз, предназначенный для этой цели.

Уплотнитель должен быть направлен к трубной решетке.

5. Вращайте рычаг **вручную**. Плотно затяните руками, чтобы предотвратить утечки; не используйте для этого какие-либо инструменты.



- Если прокладка повреждена, её следует заменить.
- Недостаточное усилие прижима прокладки фильтрующего элемента может вызвать утечки.

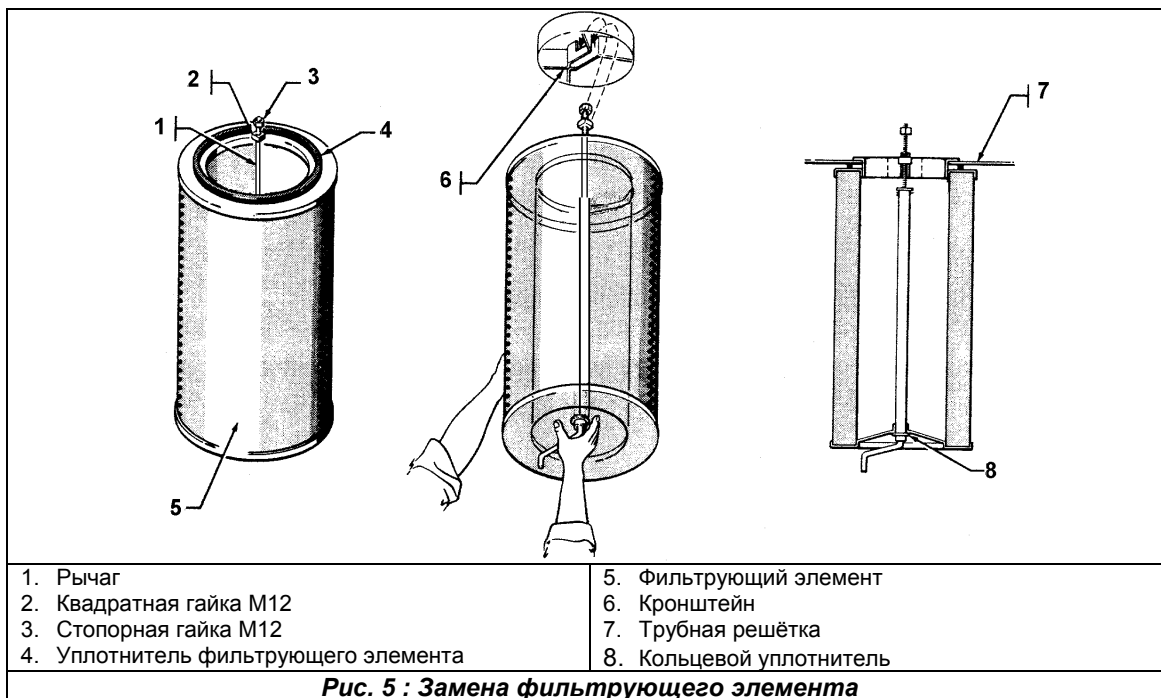


Рис. 5 : Замена фильтрующего элемента

6.3 Мембранный клапан

Разборка и повторная сборка клапана



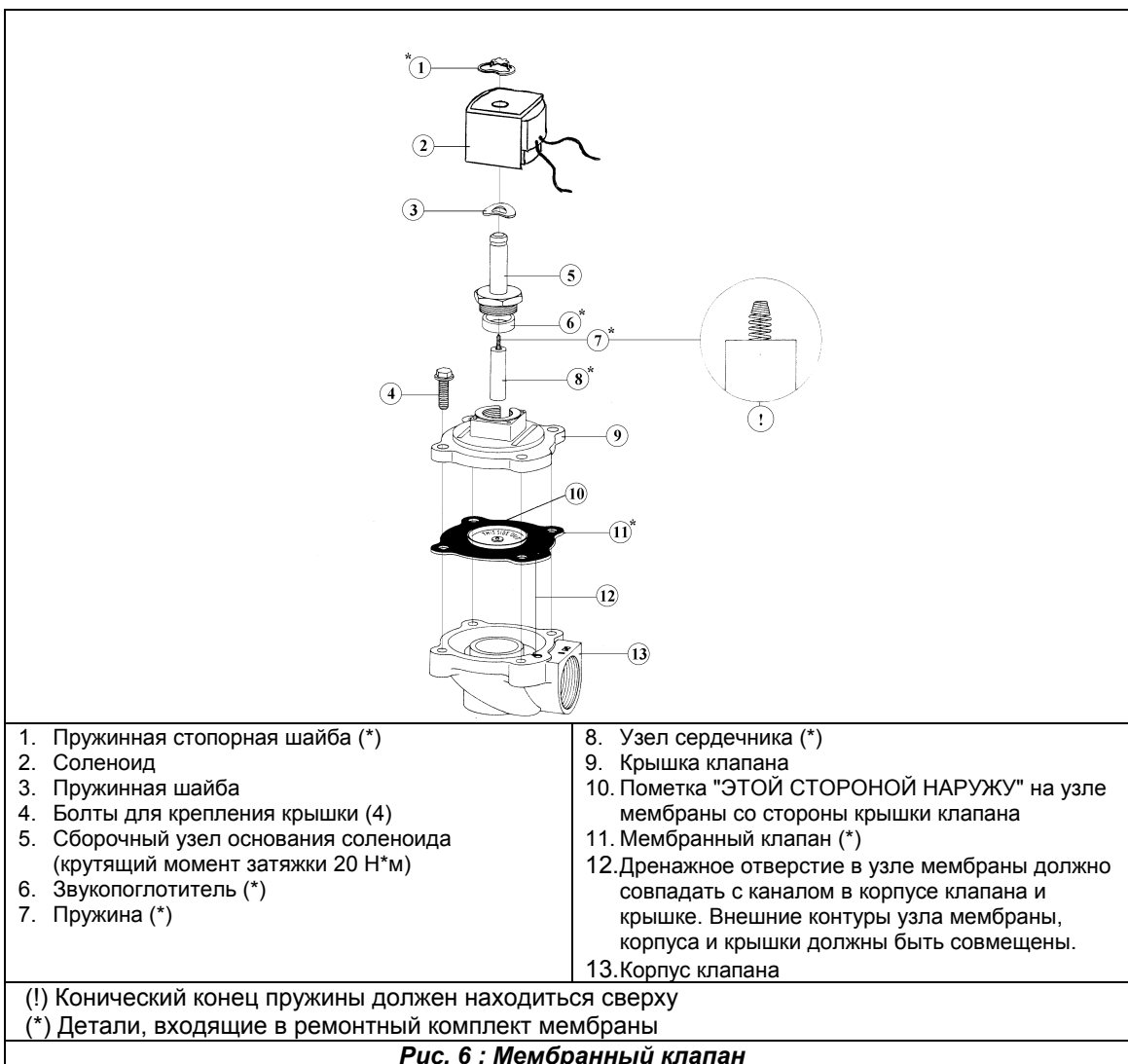
Перед тем, как производить ремонт, стравите из клапана давление.



Во избежание повреждения корпуса клапана **НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНОГО ЗАТЯГИВАНИЯ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**. При использовании тефлоновой ленты, а также густых, аэрозольных и других смазочных материалов будьте особенно осторожны, поскольку трение при этом снижается.

Снимите давление с клапана. Действуйте следующим образом:

1. Снимите болты крепления крышки и крышку клапана.
2. После этого открывается доступ к узлу мембраны для очистки или замены. В случае износа или повреждения замените узел мембраны.
3. Сборка осуществляется в порядке, обратном разборке; при установке деталей особое внимание следует уделять трёхмерному покомпонентному изображению.
4. При замене узла мембраны убедитесь, что отметка **"ЭТОЙ СТОРОНОЙ НАРУЖУ" (THIS SIDE OUT)** на поверхности узла мембраны находится со стороны крышки клапана, и что сливное отверстие мембраны расположено на одной линии с каналом в корпусе клапана и крышке клапана. Внешние контуры мембраны, корпуса и крышки должны быть совмещены.
5. Установите обратно болты для крепления крышки и затяните их крест-накрест. Крутящий момент затяжки болтов крепления крышки (4 шт.) - $7 \pm \text{Н*м}$.
6. По завершении технического обслуживания включите клапан несколько раз, чтобы убедиться в его работоспособности.



7. РУКОВОДСТВО ПО ВЫЯВЛЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



При необходимости обратитесь к другим руководствам (например, органы управления, вентиляторы и пр.)



Перед проведением технического обслуживания отсоедините все источники питания и сжатого воздуха.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
A. Вентилятор не включается	1. Неправильное электрическое соединение.	Проверьте и исправьте внутреннюю проводку мотора с учётом рабочего напряжения (см. электрическую схему). Замените проводку согласно регламентирующим сечением проводов национальным и местным электротехническим нормам и правилам.
B. Вентиляторное оборудование включается, но не работает	2. К мотору подведены провода неподходящего сечения	Проверьте правильность регулировки защиты электродвигателя от перегрузки. При необходимости отрегулируйте или замените защиту. Плотно закройте люки (см. рис. 1)
	1. Установлена неправильная защита от перегрузки	Установите под бункером контейнер для пыли и обеспечьте надёжное уплотнение. Проверьте соответствие потока в воздуховоде требованиям.
	2. Люки доступа пылеуловителя открыты или закрыты неплотно	Отрегулируйте задвижку для достижения нужного потока. Не предпринимайте попыток включения при не присоединённом входном воздуховоде. (см. раздел 5)
	3. Бункер открыт в атмосферу	Убедитесь, что цепь питания обладает достаточной мощностью для приведения в действие всего оборудования. Очистите лопатки
	4. Не отрегулирована задвижка	
	5. Плавкие предохранители электрической цепи	
C. Чрезмерные шумы и вибрации вентилятора	1. Пылевые отложения на лопатках	
 Если это произойдет, необходимо немедленно исправить.	2. Износ лопаток	Необходимо заменить колесо вентилятора
	3. Износ подшипников	Необходимо заменить подшипники
D. Выброс пыли	1. Фильтрующие элементы установлены неправильно	Убедитесь, что прокладки на фильтрующих элементах надёжно запрессованы в трубную решётку (рычаги должны быть туго затянуты вручную). Замените фильтрующие элементы. (см. раздел 7.2)
	2. Повреждение фильтрующего элемента, вмятины в оконечных колпачках, повреждение прокладки или отверстия в гофрированном материале	
	3. Люки не герметичны	Надёжно затяните люки и проверьте уплотнения.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Е. Недостаточный поток воздуха	1. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону 2. Отверстия не герметизированы должным образом 3. Выходной канал засорён 4. Засорены фильтрующие элементы: А. Недостаток сжатого воздуха В. Не подаётся питание на импульсную очистку С. Система пылеудаления переполнена или засорена D. Бункер переполнен пылью или засорён Е. Затвор (если имеется) под бункером F. Необходимо заменить фильтрующие элементы	Проверьте направление вращения вентилятора. См. наклейку с указанием направления вращения на корпусе вентилятора (см. раздел 4.2.2) Убедитесь, что все люки закрыты и надёжно затянуты (см. рис 1). Также убедитесь, что все отверстия в зоне бункера закрыты и установлена система удаления пыли из бункера. Проверьте выходной канал на засорение. Удалите заграждающий выходной канал материал. Давление сжатого воздуха должно составлять минимум 6 бар. Увеличьте давление до максимум 7 бар. См. инструкции по поиску неисправностей в руководстве по средствам управления Прочистите систему пылеудаления, как описано в разделе 7.1 Очистите бункер Откройте затвор под бункером Замените все фильтрующие элементы (см. раздел 7.2)
	5. Электромагнитные клапаны или мембранные клапаны не работают а. Электромагнитные клапаны или мембранные клапаны пропускают сжатый воздух б. Управляющая импульсами печатная плата неисправна или разрегулирована	Снимите крышку мембраны электромагнитных клапанов и проверьте их на загрязнение, засорения, износ клапанов или неисправность диафрагмы. Также проверьте на утечки электромагнитные клапаны. Если мембранные или электромагнитные клапаны повреждены, замените их или замените повреждённые детали. См. руководство по эксплуатации органов управления. Снимите крышку мембранного клапана и проверьте на загрязнения, засорения, износ или неисправность клапана. Если мембранный клапан поврежден, замените его или замените повреждённые детали.
Ф. Чрезмерный шум мембранного клапана	1. Неисправность мембранного клапана	Снимите крышку мембранного клапана и проверьте на загрязнения, засорения, износ или неисправность клапана. Если мембранный клапан поврежден, замените его или замените повреждённые детали.

8. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

№ позиции	Номер детали	Описание	
4	262-5002	Фильтрующий элемент Ultra-Web® Torit DCE	См. условия поставки для типа фильтрующих элементов установленных в вашем пылеуловителе
4	262-5023	Фильтрующий элемент Ultra-Web® FR Torit DCE	
4	262-5061	Фильтрующий элемент Fibra-Web® Torit DCE	
4	262-5074	Фильтрующий элемент Torit-Tex™ Torit DCE	
1	262-0139	1-дюйм мембранный клапан	
рис. 6	262-0087	Ремонтный комплект мембранного клапана	
	262-0138	Ремонтный набор для соленоида с выводами	
2	0701-1625	Кольцевой уплотнитель	
3	262-2569	Уплотнитель – технологический лючок (2,5 м)	
5	0701-1144	Гаечный патрубок 1" BSP (BSP - Британский стандарт трубной резьбы)	
6	262-2310	Фиксатор	
7	262-3004	Стопорная гайка	
8	262-3003	Квадратная гайка	
9	262-3002	Кольцевой уплотнитель	
10	262-3001	Рычаг	
11	262-2325	Анкерный болт M12 (опция)	
12	1A31599361	Программируемый периферийный контроллер блока управления	
12	1A31599362	Программируемый периферийный контроллер блока управления с измерением перепада давления	
13	0701-1615	Многожильный кабель, на метры (7 x 1 мм ²)	пожалуйста укажите длину
14	0701-1640	Переходной патрубок	
15	262-1295	Комплект клеммной колодки	
16	262-2015	Датчик Magnehelic®	
17	262-3025	Гнездовой коленчатый патрубок	
18	262-3024	Тройник M8	
19	262-0025	Черный нейлоновый рукав диаметром 6x4	



Заказывая запчасти, указывайте номер модели и серийный номер пылеуловителя, описание и нужное количество деталей.

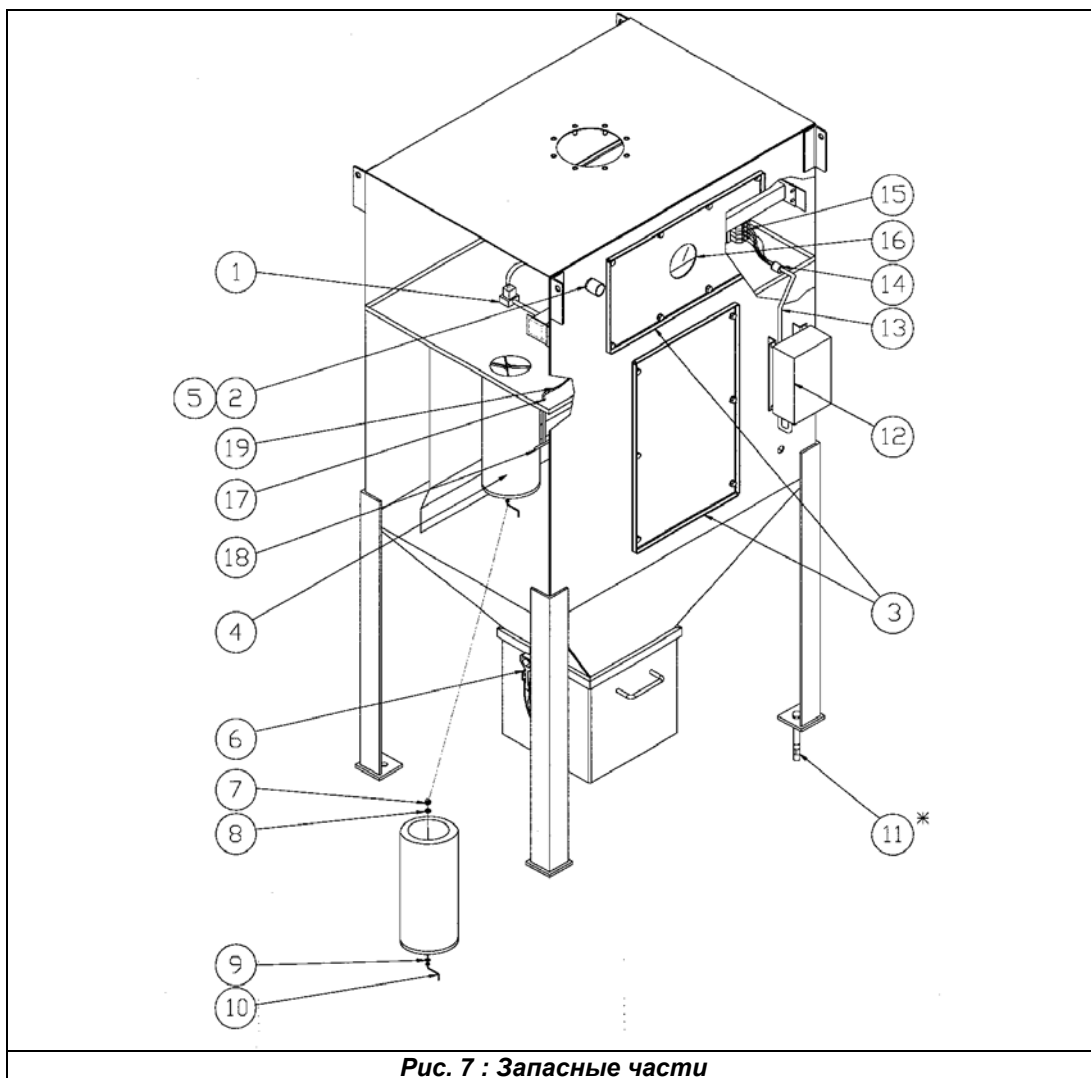


Рис. 7 : Запасные части

